

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului:

Denumirea comercială a produsului:	Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade
Codul produsului companiei:	BZALCFC
Număr de înregistrare REACH:	01-2119492630-38-0001
Denumirea substanței:	Benzil alcool
Număr de identificare al substanței:	EC 202-859-9; număr index EC: 603-057-00-5
Alte mijloace de identificare:	Metanol benzen; Fenilcarbinol; alfa-Hidroxitoluen; Fenilmetanol; (Hidroximetil) benzen; alfa-Toluenol

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizări:	Auxiliar. Agent odorizant. Produs chimic de laborator. Agent fotosensibil și alt tip de produs fotochimic. Solvent. Regulator de vâscozitate. Ameliorator de curgere. Consultați Anexa pentru utilizările acoperite.
Utilizări contraindicate:	Niciuna identificată

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Producător/Furnizor:	Emerald Kalama Chemical B.V. Havennr. 4322 - Montrealweg 15 3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS Telefon: +31 88 888 0512/-0509 purox.info@emeraldmaterials.com
Pentru informații suplimentare cu privire la prezenta fișă cu date de securitate:	Adresă de e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

ChemTel (24 de ore din 24): 1-800-255-3924 (SUA); +1-813-248-0585 (în afara SUA);

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Clasificarea produsului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Toxicitate acută, Oral, categoria 4, H302
Iritarea ochilor, categoria 2, H319
Toxicitate acută, Inhalare, categoria 4, H332

2.2. Elemente pentru etichetă:

Etichetarea produsului în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP) cu modificările ulterioare:

Pictogramă(e) de pericol:



Cuvânt de avertizare:

Atenție

Fraze de pericol:

H302 Nociv în caz de înghițire.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

H332 Nociv în caz de inhalare.

Fraze de precauție:

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICO-LOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Informații suplimentare: Fără informații suplimentare

Frazele de precauție sunt listate conform Sistemului global armonizat de clasificare și etichetare a chimicalelor (GHS) al ONU - Anexa III și Îndrumările ECHA privind etichetarea și ambalarea. Reglementările din fiecare țară/regiune în parte pot determina care fraze sunt obligatorii pe eticheta produsului. Consultați eticheta produsului pentru informații specifice.

2.3. Alte pericole:

Criterii PBT/vPvB:

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT și vPvB.

Alte pericole:

Fără informații suplimentare

Consultați Secțiunea 11 pentru informații toxicologice.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe:

<u>Nr. CAS</u>	<u>Denumire chimică</u>	<u>Greutate %</u>	<u>Clasificare</u>	<u>Declarații H</u>
0000100-51-6	Benzil alcool	99-100	Tox. acută 4 Inhalare- Tox. acută 4 Iritare orală- Iritarea ochilor. 2	H302-319-332
<u>Nr. CAS</u>	<u>Denumire chimică</u>	<u>Greutate %</u>	<u>Nr. de înregistrare REACH</u>	<u>EC/Număr listă</u>
0000100-51-6	Benzil alcool	99-100	01-2119492630-38-0001	202-859-9

Consultați Secțiunea 16 pentru textul complet al declarațiilor H (Pericol) (EC 1272/2008).

Cantitățile specificate sunt tipice și nu reprezintă o specificație. Celelalte componente sunt brevetate, nepericuloase și/sau prezente în cantități aflate sub limitele raportabile.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Aspecte generale: Dacă iritația sau alte simptome apar sau persistă în urma oricărei căi de expunere, deplasați persoana afectată în afara zonei respective: consultați un doctor/ apelați la îngrijirea medicală.

În caz de contact cu ochii: Spălați imediat ochii cu apă curată din abundență o perioadă mai îndelungată de timp, nu mai puțin cincisprezece (15) minute. Spălați mai mult timp dacă există semne de reziduuri chimice rămase în ochi. Asigurați spălarea corespunzătoare a ochilor, ținând pleoapele desfăcute cu degetele și mișcând circular ochii. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

În caz de contact cu pielea: Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte. Spălați zona afectată cu apă și săpun din belșug până când nu mai rămâne nicio urmă a substanței chimice (cel puțin 15-20 de minute). Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Dacă apare iritarea pielii: Consultați medicul/apelați la îngrijire medicală.

În caz de inhalare: Dacă persoana este afectată, deplasați-o la aer curat. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Dacă nu respiră, faceți respirație artificială. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic/doctor, dacă nu vă simțiți bine.

În caz de înghițire: Nu induceți vomitarea: Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane inconștiente. Clătiți gura cu apă. Apelați imediat la îngrijire medicală.

Protejarea personalului care acordă primul ajutor: Purtați îmbrăcămintă și echipamente individuale de protecție corespunzătoare.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Amețeală, Somnolență, Dureri de cap, Iritație, Greață. Sensibilitățile, tulburările sau bolile respiratorii sau de piele preexistente pot fi agravate. Consultați secțiunea 11 pentru informații suplimentare.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

Corespunzătoare: Utilizați pulverizatoare de apă, substanțe chimice uscate ABC, spumă sau dioxid de carbon. Apa sau spuma poate cauza înspumarea. Utilizați apă pentru a menține reci recipientele expuse la foc. Pulverizatorul de apă poate fi utilizat pentru a îndepărta deversările din zonele expuse.

Necorespunzătoare: Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:

Pericole de explozie/ incendiu neobișnuite: Produsul nu este considerat un pericol de incendiu, dar va arde dacă va fi aprins. Produsul poate forma un amestec inflamabil de vapori/aer la temperaturi pornind de la sau peste punctul de aprindere. Recipientul închis se poate sparge (din cauza acumulării de presiune) când este expus la căldură extremă.

Prođuși de combustie periculoși: Substanțe iritante sau toxice pot fi eliberate prin ardere, combustie sau descompunere. Consultați secțiunea 10 (10.6 Prođuși de descompunere periculoși) pentru informații suplimentare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Purtați aparate de respirat autonome (SCBA) prevăzute cu mască pentru întreaga față și utilizate în modul de presiune la cerere (sau în alt mod de presiune pozitivă), precum și îmbrăcăminte de protecție aprobată. Personalul fără protecție respiratorie adecvată trebuie să părăsească zona pentru a preveni expunerea semnificativă la gaze periculoase produse prin combustie, ardere sau descompunere. Dacă vă aflați într-o zonă închisă sau slab ventilată, purtați SCBA în timpul procedurii de curățare imediat după un incendiu, precum și în timpul fazei de atac a operațiunilor de combatere a incendiului.

Consultați secțiunea 9 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Consultați secțiunea 8 pentru recomandări privind utilizarea echipamentelor individuale de protecție. În caz de vărsare într-un spațiu închis, aerisiți. Eliminați sursele de aprindere. Trebuie purtat echipamentul individual de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Nu deversați lichidul în sistemul public de canalizare, sisteme de apă sau ape de suprafață.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Izolați prin îndiguire cu nisip, pământ sau alt material necombustibil. Purtați îmbrăcăminte și echipamente individuale de protecție corespunzătoare. Absorbiți produsul deversat cu un material inert. Amplasați-l într-un recipient închis și etichetat; depozitați-l într-un loc sigur în așteptarea eliminării lui. Schimbați îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

6.4. Trimitere la alte secțiuni:

Consultați Secțiunea 8 pentru recomandări privind utilizarea echipamentului individual de protecție și Secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Ca în cazul oricărui produs chimic, utilizați bunele practici de laborator/de muncă. Nu tăiați, perforați, sau sudați în sau lângă recipient. Nu inspirați praf, vapori, aerosoli, ceață sau gaz. Nu ingerați, gustați, sau înghițiți. Spălați-vă foarte bine după manipularea acestui produs. Spălați-vă întotdeauna înainte de a mânca, de a fuma sau de a utiliza facilitățile. Utilizați în spații bine ventilate. Evitați contactul cu ochii sau pielea. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare. Asigurați fântâni

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță în zona de lucru.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați într-un spațiu uscat și răcoros, bine ventilat. Depozitați acest material departe de substanțe incompatibile (consultați secțiunea 10). Nu depozitați în recipiente deschise, neetichetate sau etichetate greșit. Păstrați recipientul închis când nu este utilizat. Nu reutilizați recipientul gol fără a-l curăța sau recondiționa cu produse disponibile în comerț. Termen de valabilitate: 24 luni. Evitați depozitarea în recipiente din aluminiu sau fier. Recipientul gol conține produși reziduali care pot prezenta pericole asociate produsului. Produsul se poate oxida foarte ușor. Se recomandă ca recipientele deschise să fie acoperite cu azot. Protejați împotriva expunerii la lumină.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Pentru mai multe informații privind măsurile speciale de gestionare a riscurilor: consultați anexa acestei fișe cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control:

Limite de expunere ocupațională (OEL):

Denumire chimică	OELV pentru UE	IOELV pentru UE	ACGIH - TWA/Plafon	ACGIH - STEL
Benzil alcool	N/E	N/E	N/E	N/E
Denumire chimică	României OEL			
Benzil alcool	N/E			

NE (Nu s-a stabilit) = nu au fost stabilite limite de expunere pentru substanțele enumerate pentru țara/regiunea/organizația menționată.

Nivelurile calculate fără efect (DNEL):

Benzil alcool

Populația	Cale de expunere	Toxicitate acută (locală)	Toxicitate acută (sistemică)	Toxicitate pe termen lung (locală)	Toxicitate pe termen lung (sistemică)
Lucrători	În caz de inhalare	N/E	110 mg/m ³	N/E	22 mg/m ³
Lucrători	Dermică	N/E	40 mg/kg greutate corporală/zi	N/E	8 mg/kg greutate corporală/zi
Populația generală	În caz de inhalare	N/E	27 mg/m ³	N/E	5,4 mg/m ³
Populația generală	Dermică	N/E	20 mg/kg greutate corporală/zi	N/E	4 mg/kg greutate corporală/zi
Populația generală	Orală	N/E	20 mg/kg greutate corporală/zi	N/E	4 mg/kg greutate corporală/zi
Oameni prin intermediul mediului	În caz de inhalare	N/E	N/E	N/E	5,4 mg/m ³
Oameni prin intermediul mediului	Orală	N/E	N/E	N/E	4 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrațiile predictibile fără efect (PNECs):

Benzil alcool

Compartiment	PNEC
Apă dulce	1 mg/L
Sedimente apă dulce	5,27 mg/kg dw
Apă de mare	0,1 mg/L
Sedimente apă de mare	0,527 mg/kg dw
Eliberări intermitente	2,3 mg/L
Sol	0,456 mg/kg dw
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	39 mg/L
Orală	No potential for bioaccumulation

NE (Nu s-a stabilit); Nu este cazul (nu sunt impuse); gc=greutate corporală; gu =greutate uscată [dw]; ww=greutate umedă.

8.2. Controale ale expunerii:

Controale tehnice corespunzătoare: Asigurați întotdeauna ventilație generală eficientă și, când este necesar, ventilație de evacuare locală pentru a extrage spray-ul, aerosolii, fumul, ceața și vaporii din zona de lucru a lucrătorilor, pentru a preveni inhalarea în cursul activității de rutină. Ventilația trebuie să fie adecvată pentru a menține atmosfera ambiantă la locul de muncă sub limita (limitele) de expunere prezentată(e) în fișa cu date de securitate.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:

Protecție a ochilor/feței: Ochelari de protecție sau ochelari cu scuturi laterale sunt obligatorii.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Protecția mâinilor: Evitați contactul cu pielea atunci când amestecați sau manipulați materialul purtând mănuși impermeabile și rezistente la substanțe chimice. În caz de imersare prelungită sau contact repetat frecvent, se recomandă mănuși cu timpi de rupere mai mari de 240 de minute (clasa de protecție 5 sau superioară). În caz de contact scurt sau stropiri, se recomandă mănuși cu timpi de rupere de 10 de minute sau mai mari (clasa de protecție 1 sau superioară). Materiale recomandate pentru mănușile de protecție: butil- cauciuc, PVC, Viton. Materiale incompatibile: neopren / cauciuc natural / nitril. Mănușile de protecție care vor fi folosite trebuie să fie conforme cu specificațiile directivei CE 89/686/EEC și ale standardului EN 374 rezultat din aceasta. Adecvarea și durabilitatea unei mănuși depinde de utilizare (de ex. De frecvența și durata contactului, de alte substanțe chimice care pot fi manipulate, de rezistența chimică a materialului mănușii și de dexteritate). Cereți întotdeauna sfatul furnizorului de mănuși cu privire la materialul cel mai potrivit pentru mănuși.

Protecția pielii și a corpului: Utilizați bunele practici de laborator/de muncă, inclusiv îmbrăcăminte individuală de protecție: halat, ochelari de protecție și mănuși de protecție.

Protecție respiratorie: În caz de ventilare insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie adecvat. Purtați o mască respiratorie aprobată (de exemplu, o mască respiratorie pentru vapori organici, o mască de protecție pentru întreaga față cu purificator de aer pentru vapori organici sau un aparat de respirat autonom) de fiecare dată când expunerea la aerosoli, ceață, spray, fum sau vapori depășește limita (limitele) de expunere aplicabilă(e) pentru oricare dintre ele chimice enumerate în prezenta fișă cu date de securitate. Mască de gaz cu filtru tip A.

Informații suplimentare: În zona de lucru sunt recomandate fântâni pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță.

Controlul expunerii mediului: Consultați Secțiunile 6 și 12.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Formă:	Lichid	pH:	Nu este disponibilă
Aspect:	Incolor	Densitatea relativă:	1,045 @ 20°C
Miros:	Ușor aromatic	Coefficientul de partiție (n-octanol/apă):	1,05 @ 20°C
Pragul de acceptare a mirosului:	Nu este disponibilă	% Volatil din greutate:	100%
Solubilitate în apă:	40 g/L @ 25°C	COV:	100%
Viteza de evaporare:	< 0.01	Punctul de fierbere °C:	205 °C @ 1013 hPa
Presiunea de vapori:	7 Pa @ 20 °C	Punctul de fierbere °F:	401 °F @ 1013 hPa
Densitatea vaporilor:	3,7 (Aer=1)	Punctul de aprindere:	100.4 °C (212.7 °F) recipient tip
Viscosity:	5,84 mPa s @ 20°C	Temperatura de autoaprindere:	436 °C (817 °F)
Punctul de topire/Punctul de înghețare:	-15.4 °C (4.3 °F)	Inflamabilitate (solid, gaz):	Nu este cazul (lichid)
Proprietăți oxidante:	Neoxidant	Limitele de inflamabilitate sau de explozie:	LFL/LEL: 1.3%
Proprietăți explozive:	Neexploziv		UFL/UEL: 13%
Temperatura de descompunere:	Nu este disponibilă	Tensiune de suprafață:	39 mN/m @ 20°C (1g/L)

9.2. Alte informații:

Cantitățile specificate sunt tipice și nu reprezintă o specificație.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:

Poate reacționa violent în contact cu agenți puternici de oxidare, izocianați, acetaldehida, hidrura de litiu, compuși aluminiiu-alchil, acizi minerali puternici (de ex. acid sulfuric) și bromură de hidrogen.

10.2. Stabilitate chimică:

Acest produs este stabil. În prezența aerului, alcoolul benzilic va oxida foarte încet transformându-se în benzaldehidă.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Nu se va produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat:

Evitați expunerea la aer, umezeală, surse de aprindere și temperaturi ridicate.

10.5. Materiale incompatibile:

Evitați acizii puternici și agenții de oxidare. Evitați contactul cu fier și aluminiu. Va ataca anumite tipuri de materiale plastice.

10.6. Produși de descompunere periculoși:

Dioxid de carbon și monoxid de carbon. Benzaldehidă.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice:

Informații privind căile probabile de expunere:

Aspecte generale: Trebuie să dați dovadă de precauție prin utilizarea prudentă a echipamentului de protecție și a procedurilor de manipulare în vederea reducerii la minim a expunerii. Expunerea excesivă prin inhalare sau ingerare poate cauza amețelă, somnolență, dureri de cap, greață, vomă, diaree, convulsii, inhibarea sistemului nervos central și pierderea cunoștinței.

Ochi: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Piele: Poate fi dăunător în caz de contact cu pielea. Contactul repetat sau prelungit poate cauza iritații, dermatită, degresarea și uscarea sau crăparea pielii. Contact repetat sau prelungit cu pielea poate cauza reacții alergice în cazul persoanelor susceptibile.

În caz de inhalare: Nociv în caz de inhalare. Inhalarea la o concentrație ridicată de vapori poate cauza iritarea tractului respirator și efecte asupra sistemului nervos central.

În caz de înghițire: Nociv în caz de înghițire. Ingerarea poate cauza greață, vomă și diaree.

Informații privind toxicitatea acută: Nociv în caz de inhalare - Categoria 4. Nociv în caz de înghițire - Categoria 4.

Denumire chimică	Inhalare LC50	Specie	Orală LD50	Specie	Dermic LD50	Specie
Benzil alcool	>4178 mg/m ³ (4 ore, aerosoli)	Șobolani/adulți	1620 mg/kg	Șobolani/ masculin adulți	N/E	N/E

Corodarea/iritarea pielii: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Denumire chimică	Iritarea pielii	Specie
Benzil alcool	Neiritant (OECD 404)	Lepuri/adulți

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor - Categoria 2.

Denumire chimică	Iritarea ochilor	Specie
Benzil alcool	Iritant (OECD 405)	Lepuri/adulți

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) ALCOOL BENZILIC: Acest material are un potențial redus de a cauza reacții alergice ale pielii, totuși au fost raportate cazuri de sensibilizare a pielii.

Denumire chimică	Sensibilizarea pielii	Specie
Benzil alcool	Nesensibilizator	greutate pe probă

Cancerigenitatea: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) BENZIL ALCOOL: În condițiile unui studiu de gavaj NTP pe parcursul a doi ani, nu a existat nicio dovadă de activitate carcinogenică pentru șobolani sau șoarecii care au primit 200 sau 400 de mg/kg gc/zi.

Mutagenitatea celulelor germinative: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) BENZIL ALCOOL: Testarea Ames nu a indicat niciun fel de activitate mutagenică, iar rezultate mixte, atât pozitive, cât și negative, au fost observate din alte experimente de genotoxicitate in-vitro. Alcoolul benzilic nu a prezentat genotoxicitate în timpul testării in-vivo. Forța probatorie a datelor indică faptul că acest material nu are potențial mutagen sau clastogen.

Toxicitatea pentru reproducere: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) BENZIL ALCOOL - ABORDARE PRIN EXTRAPOLARE: Toxicitate pentru reproducere (acid benzoic), studiu oral la șobolani 4-generații: NOAEL (fără niveluri de efecte adverse - observate) 500 mg/kg gc/zi. Toxicitatea asupra dezvoltării (benzoat de sodiu), pe cale orală, șobolani și șoareci: NOAEL de ≥ 175 mg/kg gc/zi poate fi făcut pentru efectele asupra dezvoltării. Alcool

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

benzilic - nu au fost observate efecte asupra organelor reproducătoare în studii privind toxicitatea subcronică și pe termen lung la șobolani și șoareci.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - o singură expunere: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT) - expunere repetată: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) BENZIL ALCOOL: Studiile pe termen lung efectuate pe animale indică un gavage NOEL (fără efecte adverse observabile) ≥ 400 mg/kg/zi pentru șobolani și ≥ 200 mg/kg/zi pentru șoareci. La doze mai mari, au fost observate efecte asupra greutateii corporale, leziuni ale creierului, timusului, mușchilor scheletului, rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. În cadrul unui studiu efectuat timp de patru săptămâni pe șoareci, privind inhalarea alcoolului benzilic, nu au fost observate efecte adverse, cu o valoare a pragului la care nu se observă nici un efect advers (NOEL) de 1072 mg/m³.

Pericolul prin aspirare: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Alte informații privind toxicitatea: Fără informații suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea:

Denumire chimică	Specie	Acută	Acută	Cronic
Benzil alcool	Pești	LC50 460 mg/L (96 ore)	LC50 >100 mg/L(96 ore)	N/E
Benzil alcool	Nevertebrate	EC50 230 mg/L (48 ore)	EC50 400 mg/L(24 ore)	NOEC 51 mg/L (21 de zile)
Benzil alcool	Alge	EC50 770 mg/L (72 ore)	N/E	NOEC 310 mg/L(72 ore)
Benzil alcool	Microorganisme	EC50 390 mg/L (24 ore)		

12.2. Persistența și degradabilitatea:

Denumire chimică	Biodegradare
Benzil alcool	Rapid biodegradabil (OECD 301C & 301A)

12.3. Potențialul de bioacumulare:

Denumire chimică	Factor de bioconcentrare (BCF)	Log Kow
Benzil alcool	1,37 L/kg (calculat)	1,05 @ 20°C

12.4. Mobilitatea în sol:

Denumire chimică	Mobilitatea în sol (Koc/Kow)
Benzil alcool	15,7 (calculat)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:

Acest produs nu îndeplinește criteriile de clasificare PBT și vPvB.

12.6. Alte efecte adverse:

Fără informații suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Eliminați conținutul neutilizat (prin incinerare) în conformitate cu reglementările naționale și locale. Eliminați recipientul în conformitate cu reglementările naționale și locale. Asigurați utilizarea companiilor de tratare a deșeurilor autorizate în mod corespunzător, după caz.

Consultați secțiunea 8 pentru recomandări privind utilizarea echipamentelor individuale de protecție.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informațiile de mai jos sunt furnizate pentru a ajuta la documentare. Acestea pot completa informațiile de pe ambalaj. Ambalajul aflat în posesia dumneavoastră poate avea o versiune diferită a etichetei, în funcție de data fabricării. În funcție de cantitățile ambalajelor interioare și de instrucțiunile de ambalare, acesta poate face obiectul unor excepții specifice de reglementare.

14.1. Numărul ONU: Nu este cazul

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Nu este reglementată - Consultați conosamentul pentru detalii

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

Clasă de pericol DOT S.U.A: Nu este cazul

Clasă de pericol TDG Canada: Nu este cazul

Clasă de pericol ADR/RID Europa: Nu este cazul

Clasă de pericol (ocean) conform Codului IMDG: Nu este cazul

Clasa de pericol (aer) ICAO/IATA: Nu este cazul

O listare „Nu este cazul” pentru clasa de pericol indică faptul că produsul nu este reglementat pentru transport prin intermediul reglementării respective.

14.4. Grupul de ambalare: Nu este cazul

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:

Poluant marin: Nu este cazul

Substanță periculoasă (SUA): Nu este cazul

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:

Nu este cazul

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:

Denumire chimică

Benzil alcool

Categorie

Categoria Y

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul european REACH (CE) 1907/2006: Componentele aplicabile sunt înregistrate, scutite sau altfel conforme. REACH este relevant doar pentru substanțe care sunt ori produse, ori importate în UE. Emerald Performance Materials și-a îndeplinit obligațiile conform regulamentului REACH. Informațiile REACH privind acest produs sunt oferite doar în scop informațional. Fiecare entitate legală poate avea diferite obligații REACH, în funcție de poziția acesteia în cadrul lanțului de distribuție. Pentru materialele produse în afara UE, importatorul trebuie să înțeleagă și să îndeplinească obligațiile specifice din cadrul regulamentului.

Autorizații UE și/sau alte restricții privind utilizarea: Nu este cazul

Alte informații UE: Fără informații suplimentare

Regulamente naționale: Fără informații suplimentare

Inventare de substanțe chimice:

Reglementare	Statut
Inventarul australian al substanțelor chimice (AICS):	Da
Lista substanțelor de uz domestic din Canada (DSL):	Da
Lista substanțelor de uz non-domestic din Canada (NDSL):	Nu
Inventarul chinez al substanțelor chimice existente (IECSC):	Da
Inventarul european al substanțelor chimice (EINECS, ELINCS, NLP):	Da
Lista substanțelor chimice existente și noi din Japonia (ENCS):	Da
Legislația japoneză pentru siguranța industrială și sănătate (ISHL):	Da
Lista substanțelor chimice existente și noi din Coreea (KECL):	Da
Inventarul substanțelor chimice din Noua Zeelandă (NZIoC):	Da
Inventarul substanțelor chimice și a produselor chimice din Filipine (PICCS):	Da
Inventarul substanțelor chimice existente din Taiwan:	Da
Legea SUA privind controlul substanțelor toxice (TSCA) (Activă):	Da

Un „Da” indică faptul că toate componentele adăugate în mod intenționat sunt fie enumerate, fie respectă altfel reglementarea. Un „Nu” indică faptul că pentru unul sau pentru mai multe componente: 1) nu există nici o listare în inventarul public (sau nu se află pe inventarul ACTIVE conform Legii privind controlul substanțelor toxice /TSCA S.U.A.); 2) nu există informații disponibile; sau 3) componentul nu a fost revizuit. Un „Da” pentru Noua Zeelandă poate însemna că poate exista un standard de grup calificat pentru componentele din acest produs.

15.2. Evaluarea securității chimice:

Pentru această substanță sau pentru acest amestec a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Declarații de pericol (H) în Secțiunea Compoziție (Secțiunea 3):

H302	Nociv în caz de înghițire.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.

Motivul revizuirii: Schimbări în Secțiunea(ile): 1, 3

Evaluarea metodei pentru clasificarea amestecurilor: Nu este cazul (substanță)

Legendă:

* : Marcă comercială deținută de Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Governamentali

EU OELV: Valoarea limitei de expunere ocupațională pentru Uniunea Europeană

EU IOELV: Valoarea indicativă a limitei de expunere ocupațională pentru Uniunea Europeană

Nu este cazul (N/A): Nu se aplică

N/E (Nu s-a stabilit): Niciuna stabilită

STEL: Limită de expunere pe termen scurt

TWA: Durata medie ponderată (expunere pentru o zi lucrătoare de 8 ore)

Responsabilitatea utilizatorilor/Declinarea răspunderii:

Informațiile expuse în prezentul document se bazează pe cunoștințele noastre actuale și au scopul de a descrie produsul exclusiv în ceea ce privește sănătatea, siguranța și mediul. Ca atare, nu trebuie interpretate drept o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului. Ca urmare, clientul va fi unicul responsabil să decidă dacă informațiile respective sunt potrivite și benefice.

Elaborator Fișă tehnică de securitate:

Departamentul de conformitate a produselor

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Statele Unite

Anexă

Scenarii de expunere

Informații privind substanța:

Numele substanței: Alcool benzilic.

EC# 202-859-9 / CAS# 100-51-6

Număr de înregistrare REACH: 01-2119492630-38-0001

Lista scenariilor de expunere:

ES1: În compoziția preparatelor - Industrial

ES2: În compoziția materialelor - Industrial

ES3: În compoziția preparatelor - Profesional

ES4: Utilizarea în zonele industriale - produse intermediare

ES5: Utilizarea în zonele industriale - Construcții și imobiliare/ Distribuitori - Industrial

ES6: Utilizarea în zonele industriale - Adezivi și chituri, acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei, produse de umplere, chituri, ipsos, lut pentru modelaj, produse de tratare a suprafețelor metalice și non-metalice, cerneluri și tonere

ES7: Utilizarea în zone industriale - Lubrifianți, unsoși și produse de demulare

ES8: Utilizarea în zone industriale - Colorant hârtie/carton, finisare/impregnare

ES9: Utilizarea în zonele industriale - produse chimice fotografice

ES10: Utilizarea în zonele industriale - utilizare în prepararea polimerilor

ES11: Utilizarea în zone industriale - Coloranți textili, produse de finisare/impregnare

ES12: Utilizarea în zone industriale - Produse de spălare și curățare - Produse cosmetice și de îngrijire personală

ES13: Utilizarea în zonele industriale - utilizare industrială ca reactiv de laborator

ES14: Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională - Spațiu interior

ES15: Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională - Spațiu exterior

ES16: Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională ca reactiv de laborator

ES17: Utilizarea de către consumatori - Utilizări de către consumatori

Observații generale:

Primul nivel al evaluărilor privind expunerea de mediu au fost în primă instanță efectuate folosind EUSES 2.1.2, care face parte din software-ul

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

pentru Evaluarea și raportarea securității chimice versiunea 2.2 (CHESAR v2.2). Evaluările de nivel mai înalt au fost efectuate atunci când utilizarea în siguranță nu era demonstrată folosind evaluările de prim nivel. În aceste cazuri Categoriile specifice de eliberare de mediu (SpERCs) au fost utilizate sau au fost definite fracții de eliberare conform tabelelor A&B din Anexa 1 din cadrul Documentului de îndrumări tehnice privind Evaluarea riscurilor, Partea II (2003).

Primul nivel al evaluărilor privind expunerea lucrătorilor au fost efectuate în primă instanță folosind Worker TRA v3, care face parte din software-ul pentru Evaluarea și raportarea securității chimice versiunea 2.2 (CHESAR v2.2). Pentru anumite scenarii ale contribuției lucrătorilor evaluările expunerii lucrătorilor au fost efectuate folosind ECETOC TRA versiunea 3 (ECETOC TRA v3) și Advanced REACH Tool (ART v1.5) (expuneri la inhalare). Modelul RiskofDerm Tier 2 a fost utilizat pentru a rafina estimările expunerii cutanate, unde este necesar. Cele mai importante concluzii ale evaluărilor pericolelor pentru alcoolul benzilic sunt nivelele calculate fără efect (DNEL-uri) pentru efecte sistemice acute și pe termen lung pe cale de expunere cutanată sau prin inhalare.

Alcoolul benzilic este clasificat cu iritarea a ochilor 2; H319 („Cauzează iritare gravă a ochilor”) și, de aceea, concluzia evaluării pericolelor pentru alcoolul benzilic asupra ochilor este „Pericol scăzut (fără prag calculat)”. Măsurile adecvate de gestionare a riscurilor (RMM-uri) și Condiții de operare (OC-uri) trebuie să fie aplicate pentru a se asigura că substanțele cu pericol scăzut pot fi folosite în condiții de siguranță. Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează:

- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru
- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile
- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate
- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru
- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate
- Instruirea personalului referitor la bunele practici
- Un standard bun de igienă personală

Pentru consumatori cele mai importante concluzii ale evaluării pericolului pentru alcoolul benzilic sunt nivelurile derivate fără efecte (DNEL-uri) disponibile pentru efecte acute și sistemice pe termen lung prin inhalare, expunere cutanată și pe cale orală. De aceea, au fost efectuate evaluări cantitative privind inhalarea acută și sistemică pe termen lung, expunerea orală și cutanată. Pentru toate scenariile asociate pentru consumatori au fost efectuate evaluări de al doilea nivel privind expunerea consumatorilor folosind ConsExpo v4.1.

Scenariu de expunere (1): În compoziția preparatelor - Industrial

1. Scenariu de expunere (1)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția preparatelor - Industrial

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC0, PC1, PC3, PC8, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC39.

Categorie de proces (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC2 (SpERC: ESVOC 2.2.v1).

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC1 Producție chimică sau de rafinție în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC2 Producție chimică sau de rafinție în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC3 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC4 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere.

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC2 Formulare în amestec.

Explicații suplimentare:

Producerea substanțelor pe bază de solvent include o gamă largă de activități ca de exemplu transferurile, amestecarea, comprimarea sub formă de tablete, comprimare, peletizarea și eșantionarea. Pierderile de substanță sunt reduse prin utilizarea unor măsuri generale și specifice locației de gestionare a riscurilor pentru a menține concentrațiile de COV-uri gazoase și de particule la locul de muncă sub respectivele OEL-uri; și prin utilizarea unor procese/echipamente acoperite sau închise pentru a reduce la minim pierderile prin evaporare a COV-urilor. Pierderile de substanță în apele reziduale sunt în general limitate la curățarea echipamentelor, deoarece procesele operează fără contact cu apa. Astfel de utilizări și de proprietăți ale substanțelor determină descărcări limitate sau absența descărcărilor în apele reziduale sau în solul din zona industrială.

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/)

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

information_requirements_r12_en.pdf). Pentru mai multe informații privind Categoriile specifice de dispersare în mediu (SpERC-uri) ale Consiliului European al Industriei Chimice (CEFIC), consultați <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: <ul style="list-style-type: none">- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate- Instruirea personalului referitor la bunele practici- Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: Până la 100%. Stare fizică: lichid.
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC3: 240 cm2 (o mână, doar partea superioară).- PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC13: 480 cm2 (două mâini, doar partea superioară).- PROC8b, PROC8b: 960 cm2 (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Domeniu: Utilizare profesională. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: <ul style="list-style-type: none">- PROC1: Sistem închis (contact minim în timpul operațiunilor de rutină).- PROC2: Proces închis continuu cu expunere ocazională controlată.- PROC3: Proces închis discontinuu/în loturi cu expunere ocazională controlată.- PROC4, PROC8b, PROC9: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată.- PROC5, PROC8a, PROC13: Nr. Ventilație de evacuare locală: <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC2, PROC3: Nu sunt impuse.- PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13: Da (90% eficiență).- PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC2, PROC3: Nu (Eficiență cutanată: 0%).- PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 70 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 1450 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=300 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Utilizare industrială. Fracție de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,0025; (dispersare finală): 0,00125. Rată de dispersare locală: 87,5 kg/zi (SpERC ESVOC 2.2.v1). Fracție de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,005; (dispersare finală): 0,0015. Rată de dispersare locală: 105 kg/zi (SpERC ESVOC 2.2.v1). Fracție de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0001 (SpERC ESVOC 2.2.v1).
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Eficiența procesului: Proces optimizat pentru o utilizare cu un grad mare de eficiență a materiilor prime (o dispersare extrem de redusă în mediu). Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită). Tratare la fața locului a aerului eliminat: Măsuri tipice pentru menținerea concentrațiilor de COV-uri gazoase și de particule la locul de muncă sub respectivele OEL-uri (de ex. epurare chimică termică - îndepărtarea gazelor și/sau filtrarea aerului - îndepărtarea particulelor și/sau oxidarea termică și/sau recuperarea vaporilor - absorbție). Modernizarea sistemului existent sau măsuri suplimentare de tratare a aerului (Modernizarea sistemului existent sau măsuri suplimentare de tratare a aerului, ca de exemplu epurarea chimică și/sau filtrarea aerului și/sau oxidarea termică și/sau sisteme de recuperare a vaporilor, pentru a obține o reducere a emisiilor în aer.) (Eficiență în aer: 50%). Tratarea la fața locului a apelor reziduale: Tratament biologic aclimatizat (Eficiență în apă: 70%). Curățarea echipamentului: Fără dispersări în ape reziduale din proces și deci, emisiile în apele reziduale sunt limitate la dispersările generate în etapa finală de curățare a echipamentului folosind apă.
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13

Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,171	PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	13,52 mg/m3	0,614	PROC3
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,701	PROC3
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,034	PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	54,07 mg/m3	0,492	PROC3
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,509	PROC3

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC2 (SpERC ESVOC 2.2.v1)

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

Compartiment	PEC	RCR	Note
Apă dulce	0,667 mg/L	0,667	
Sedimente apă dulce	3,449 mg/kg dw	0,654	
Apă de mare	0,067 mg/L	0,667	
Sedimente apă de mare	0,345 mg/kg dw	0,654	
Sol	0,223 mg/kg dw	0,49	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	6,634 mg/L	0,17	
Oameni prin intermediul mediului	0,0015 mg/m ³ / 0,007 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate: Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Ventilație de evacuare locală: PROC1, PROC2, PROC3: Nu sunt impuse. PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13: Da (90% eficiență). PROC8b: Da (95% eficiență). Ventilație de evacuare locală: PROC1, PROC2, PROC3: Nu sunt impuse. PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13: Da (90% eficiență). PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.

Mediu: Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvoltă condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (2): În compoziția materialelor - Industrial

1. Scenariu de expunere (2)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția materialelor - Industrial

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC0, PC1, PC3, PC8, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC39.

Categorie de proces (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC3

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC1 Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC2 Producție chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC3 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC4 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere.

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC3 Formulare în matrice solidă.

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea	
2.1 Controlul expunerii lucrătorilor	
Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: - Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru - Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile - Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate - Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru - Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate - Instruirea personalului referitor la bunele practici - Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: Până la 100%. Stare fizică: lichid.
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: - PROC1, PROC3: 240 cm2 (o mână, doar partea superioară). - PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC13: 480 cm2 (două mâini, doar partea superioară). - PROC8b, PROC8b: 960 cm2 (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Domeniu: Utilizare profesională. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: - PROC1: Sistem închis (contact minim în timpul operațiunilor de rutină). - PROC2: Proces închis continuu cu expunere ocazională controlată. - PROC3: Proces închis discontinuu/în loturi cu expunere ocazională controlată. - PROC4, PROC8b, PROC9: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată. - PROC5, PROC8a, PROC13: Nr. Ventilație de evacuare locală: - PROC1, PROC2, PROC3: Nu sunt impuse. - PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: - PROC1, PROC2, PROC3: Nu (Eficiență cutanată: 0%). - PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 1,5 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 150 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: 100 zile/an.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,30; (dispersare finală): 0,30. Rată de dispersare locală: 450 kg/zi. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,002; (dispersare finală): 0,002. Rată de dispersare locală: 3 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,001.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13.

Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,171	PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	13,52 mg/m3	0,614	PROC3
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,701	PROC3
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,034	PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	54,07 mg/m3	0,492	PROC3
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,509	PROC3

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC3

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,023 mg/L	0,023	
Sedimente apă dulce	0,117 mg/kg dw	0,022	
Apă de mare	0,00227 mg/L	0,023	
Sedimente apă de mare	0,012 mg/kg dw	0,022	
Sol	0,019 mg/kg dw	0,042	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0,19 mg/L	<0,01	
Oameni prin intermediul mediului	0,034 mg/m3 / 0,037 mg/kg bw/day	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală

Compartiment	PEC	RCR	Note
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,016	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate: Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: <=8 ore/zi. PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. Ventilație de evacuare locală: PROC1, PROC2, PROC3: Nu sunt impuse. PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13: Da (90% eficiență). PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.

Mediu: Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (3): În compoziția preparatelor - Profesional

1. Scenariu de expunere (3)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția preparatelor - Profesional

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC0, PC1, PC3, PC8, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PR21, PRC23, PC24, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC39.

Categorie de proces (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC19.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC2

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC1 Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC2 Producție chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC3 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC4 Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere.

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

PROC19 Activități manuale care presupun contact manual. Vizează sarcinile în care este de așteptat ca mâinile și antebrațele să fie expuse; nu se pot utiliza alte instrumente dedicate sau măsuri specifice de control al expunerii în afara echipamentului individual de protecție.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC2 Formulare în amestec.

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:	<p>Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none">- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate- Instruirea personalului referitor la bunele practici- Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	<p>Concentrația substanței:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Până la 100%.- PROC19: <=20%. <p>Stare fizică: lichid.</p> <p>Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C</p>
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	<p>Durată:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13: <=8 ore/zi.- PROC2, PROC8a: <=4 ore/zi.- PROC19: 15 minute - 1 oră/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	<p>Suprafața expusă a pielii:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC3: 240 cm² (o mână, doar partea superioară).- PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC13: 480 cm² (două mâini, doar partea superioară).- PROC8b, PROC8b: 960 cm² (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	<p>Domeniu: Utilizare profesională.</p> <p>Domeniu: Utilizare profesională.</p> <p>Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.</p> <p>Instrument de evaluare utilizat: PROC19: ECETOC TRA v3 pentru inhalare și expunere cutanată. Deviere de la ECETOC TRA: da, este folosită o abordare de reducere lineară a concentrației. Concentrația substanței în produs este luată în considerare urmând o reducere lineară a concentrației în loc de utilizarea factorilor implicați ECETOC TRA pentru modificarea expunerii datorită procentajului substanței din preparat.</p>
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	<p>Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%.</p> <p>Izolare:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1: Sistem închis (contact minim în timpul operațiunilor de rutină).- PROC2: Proces închis continuu cu expunere ocazională controlată.- PROC3: Proces închis discontinuu/în loturi cu expunere ocazională controlată.- PROC4, PROC8b, PROC9: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată.- PROC5, PROC8a, PROC13, PROC19: Nr. <p>Ventilație de evacuare locală:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC2, PROC19: Nu sunt impuse.- PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13: Da (80% eficiență).- PROC8b: Da (90% eficiență). <p>Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: De bază.</p>
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	<p>Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse.</p> <p>Ochelari de protecție chimică.</p> <p>Protejarea pielii:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC1, PROC3: Nu (Eficiență cutanată: 0%).- PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374) (Eficiență cutanată: 80%).- PROC19: Mănuși APF 10 (eficiență minimă cutanată: 90%).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
--	---

2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 2 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 200 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: 100 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Utilizare profesională. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,025; (dispersare finală): 0,025. Rată de dispersare locală: 50 kg/zi. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,02; (dispersare finală): 0,02. Rată de dispersare locală: 40 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0001.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC2, PROC8a, PROC19

Metoda de evaluare: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. doar PROC19: ECETOC TRA Worker v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	2,82 mg/kg greutate corporală/ zi	0,353	PROC19
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	13,52 mg/m3	0,614	PROC2, PROC8a
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,957	PROC8a
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	2,82 mg/kg greutate corporală/ zi	0,07	PROC19
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	90,2 mg/m3	0,82	PROC19
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,891	PROC19

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC2

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

Compartiment	PEC	RCR	Note
Apă dulce	0,256 mg/L	0,256	
Sedimente apă dulce	1,326 mg/kg dw	0,252	
Apă de mare	0,026 mg/L	0,256	
Sedimente apă de mare	0,133 mg/kg dw	0,252	
Sol	0,09 mg/kg dw	0,198	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	2,527 mg/L	0,065	
Oameni prin intermediul mediului	0,004 mg/m ³ / 0,007 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rățiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate: Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorul trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: PROC1, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13: <=8 ore/zi. PROC2, PROC8a: <=4 ore/zi. PROC19: 15 minute - 1 oră/zi. PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374) (Eficiența cutanată: 80%). PROC19: Mănuși APF 10 (eficiență minimă cutanată: 90%). Ventilație de evacuare locală: PROC1, PROC2, PROC19: Nu sunt impuse. PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC13: Da (80% eficiență). PROC8b: Da (90% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Până la 100%. PROC19: <= 20%.

Mediu: Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (4): Utilizarea în zonele industriale - produse intermediare

1. Scenariu de expunere (4)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea în zonele industriale - produse intermediare

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU8, SU9.

Categorie de produs (PC): PC19

Categorie de proces (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC6a

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC1 Producție chimică sau de rafinare în proces închis fără probabilitate de expunere sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC2 Producție chimică sau de rafinare în proces închis continuu cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC3 Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC6a Utilizarea unui intermediar.

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea	
2.1 Controlul expunerii lucrătorilor	
Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> - Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru - Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile - Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate - Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru - Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate - Instruirea personalului referitor la bunele practici - Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: Până la 100%. Stare fizică: lichid. Presiunea vaporilor la o temperatură ridicată: <381 Pa.
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC3: 240 cm² (o mână, doar partea superioară). - PROC2, PROC9: 480 cm² (două mâini, doar partea superioară). - PROC8b: 960 cm² (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Domeniu: Utilizare profesională. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC2, PROC3: <=180 °C. - PROC8b, PROC9: <= 40 °C.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: <ul style="list-style-type: none"> - PROC1: Sistem închis (contact minim în timpul operațiunilor de rutină). - PROC2: Proces închis continuu cu expunere ocazională controlată. - PROC3: Proces închis discontinuu/în loturi cu expunere ocazională controlată. - PROC3: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată. Ventilație de evacuare locală: <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC2, PROC3: Nu sunt impuse. - PROC9: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: <ul style="list-style-type: none"> - PROC1, PROC2, PROC3: Nu (Eficiență cutanată: 0%). - PROC8b, PROC9: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 5 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 100 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: 100 zile/an.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Fracție de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,05; (dispersare finală): 0,05. Rată de dispersare locală: 250 kg/zi. Fracție de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,02; (dispersare finală): 0,02. Rată de dispersare locală: 100 kg/zi. Fracție de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,001.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC2, PROC3, PROC8b

Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,171	PROC2, PROC8b
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	13,52 mg/m3	0,614	PROC3
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,701	PROC3
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,034	PROC2, PROC8b
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	54,07 mg/m3	0,492	PROC3
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,509	PROC3

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC6a

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,636 mg/L	0,636	
Sedimente apă dulce	3,285 mg/kg dw	0,623	
Apă de mare	0,064 mg/L	0,636	
Sedimente apă de mare	0,329 mg/kg dw	0,623	
Sol	0,213 mg/kg dw	0,468	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	6,318 mg/L	0,162	
Oameni prin intermediul mediului	0,004 mg/m3 / 0,009 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate: Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: <=8 ore/zi. PROC8b, PROC9: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. Ventilație de evacuare locală: PROC1, PROC2, PROC3: Nu sunt impuse. PROC9: Da (90% eficiență). PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.

Mediu: Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (5): Utilizarea în zonele industriale - Construcții și imobiliare/ Distribuitori - Industrial

1. Scenariu de expunere (5)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea în zonele industriale - Construcții și imobiliare/ Distribuitori - Industrial

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU19

Categorie de produs (PC): PC0

Categorie de proces (PROC): PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC4 (SpERC: EFCC 4)

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC10 Aplicare cu rolă sau cu pensulă. Include aplicarea de vopsele, acoperiri, decapanți, adezivi sau agenți de curățare pe suprafețe, cu expunere potențială prin stropire.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare. Aici se încadrează prelucrarea amestecurilor și/sau a substanțelor într-o formă definită pentru o utilizare ulterioară.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Pentru mai multe informații privind Categoriile specifice de dispersare în mediu (SpERC-uri) ale Consiliului European al Industriei Chimice (CEFIC), consultați <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:

Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează:

- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru
- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile
- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate
- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru
- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate
- Instruirea personalului referitor la bunele practici
- Un standard bun de igienă personală

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: Până la 100%. Stare fizică: lichid.
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: - PROC5, PROC9, PROC13, PROC14: 480 cm2 (două mâini, doar partea superioară). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm2 (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: - PROC8b, PROC9: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată. - PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC14: Nr. Ventilație de evacuare locală: - PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: - PROC14: Nu (Eficiență cutanată: 0%) - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 1,36 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 300 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=220 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Fracție de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,985; (dispersare finală): 0,985. Rată de dispersare locală: 1340 kg/zi (SpERC EFCC 4). Fracție de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,0; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi (SpERC EFCC 4). Fracție de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC EFCC 4).
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Recomandări suplimentare de bună practică. Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate
Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din regulamentele locale relevante.
REACH nu se aplică:

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC8a, PROC10, PROC13, PROC14

Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	3,43 mg/kg greutate corporală/ zi	0,429	PROC14
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	4,506 mg/m3	0,205	PROC8a, PROC10, PROC13
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,548	PROC10
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	3,43 mg/kg greutate corporală/ zi	0,086	PROC14
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	18,02 mg/m3	0,164	PROC8a, PROC10, PROC13
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,232	PROC10

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4 (SpERC: EFCC 4)

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,00372 mg/L	<0,01	
Sedimente apă dulce	0,019 mg/kg dw	<0,01	
Apă de mare	0,000371 mg/L	<0,01	
Sedimente apă de mare	0,00192 mg/kg dw	<0,01	
Sol	0,043 mg/kg dw	0,095	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0 mg/L	0	
Oameni prin intermediul mediului	0,225 mg/m3 / 0,237 mg/kg greutate corporală/zi	0,042 / 0,059	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,101	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate:

Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: <=8 ore/zi. PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. Ventilație de evacuare locală: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: Da (90% eficiență). PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.

Mediu:

Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvoltă condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (6): Utilizarea în zonele industriale - Adezivi și chituri, acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei, produse de umplere, chituri, ipsos, lut pentru modelaj, produse de tratare a suprafețelor metalice și non-metalice,

cerneluri și tonere

1. Scenariu de expunere (6)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea în zonele industriale - Adezivi și chituri, acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei, produse de umplere, chituri, ipsos, lut pentru modelaj, produse de tratare a suprafețelor metalice și non-metalice, cerneluri și tonere

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0

Categorie de produs (PC): PC1, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC18.

Categorie de proces (PROC): PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC23, PROC24, PROC25

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC4 (SpERC: ESVOC 5)

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC7 Pulverizare industrială. Tehnici dispersive cu aer, adică dispersie în aer (= atomizare) cu ajutorul aerului comprimat, al presiunii hidraulice, al centrifugării etc., aplicabile pentru lichide și pulberi.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC10 Aplicare cu rolă sau cu pensulă. Include aplicarea de vopsele, acoperiri, decapanți, adezivi sau agenți de curățare pe suprafețe, cu expunere potențială prin stropire.

PROC12 Utilizare de agenți de expandare în fabricarea spumei.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare. Aici se încadrează prelucrarea amestecurilor și/sau a substanțelor într-o formă definită pentru o utilizare ulterioară.

PROC23 Operațiuni de prelucrare și transfer deschis la temperaturi deosebit de ridicate. Descrie anumite procese care au loc în topitorii, furnale și cuptoare: operațiuni de turnare, evacuare și curățare de zgură.

PROC24 Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole. Substanțele i se aplică o energie termică sau cinetică considerabilă, de exemplu prin laminare/formare la cald, rectificare, tăiere mecanică, găurire sau șlefuire, stripare.

PROC25 Alte operațiuni de lucru cu metale la temperaturi înalte. Sudare, lipire la cald, dăltuire, brazare, tăiere cu flacăra.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Pentru mai multe informații privind Categoriile specifice de dispersare în mediu (SpERC-uri) ale Consiliului European al Industriei Chimice (CEFIC), consultați <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:

Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează:

- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru
- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile
- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate
- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru
- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate
- Instruirea personalului referitor la bunele practici
- Un standard bun de igienă personală

Caracteristicile produsului:

Concentrația substanței:

- PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14: Până la 100%.
- PROC7: ≤60%.
- PROC23, PROC24, PROC25: >25%

Stare fizică:

- PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14: lichid
- PROC23, PROC24, PROC25: solid-inclusiv în sau pe o matrice

Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C

Fugacitate: Redusă.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14: <=8 ore/zi. - PROC7, PROC23, PROC24, PROC25: >4 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: - PROC12: 240 cm2 (o mână, doar partea superioară). - PROC5, PROC9, PROC13, PROC14: 480 cm2 (două mâini, doar partea superioară). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm2 (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C. Instrument de evaluare utilizat: - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. - PROC7, PROC23, PROC24, PROC25: ECETOC TRA v3 pentru inhalare și expunere cutanată. Deviere de la ECETOC TRA: PROC7: da, este folosită o abordare de reducere lineară a concentrației. Concentrația substanței în produs este luată în considerare urmând o reducere lineară a concentrației în loc de utilizarea factorilor implicați ECETOC TRA pentru modificarea expunerii datorită procentajului substanței din preparat.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: - PROC8b, PROC9, PROC12: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată. - PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC14, PROC23, PROC24, PROC25: Nr. Ventilație de evacuare locală - PROC12, PROC23, PROC24, PROC25: Nu sunt impuse. - PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: Da (90% eficiență). - PROC7, PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: - PROC12, PROC14, PROC23, PROC24, PROC25: Nu (Eficiență cutanată: 0%). - PROC7: Mănuși APF 20 (eficiență minimă cutanată: 95%) - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiență cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 1,2 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 375 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=300 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului: Utilizare în spațiul interior.
 Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,098; (dispersare finală): 0,098.
 Rată de dispersare locală: 122,5 kg/zi (SpERC ESVOG 5).
 Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,02; (dispersare finală): 0,02. Rată de dispersare locală: 25 kg/zi (SpERC ESVOG 5).
 Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC ESVOG 5).

Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC7, PROC14

Metoda de evaluare: PROC14: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. PROC7: ECETOC TRA Worker v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	3,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,429	PROC14
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	13,5 mg/m3	0,614	PROC7
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,774	PROC7
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	3,43 mg/kg greutate corporală/zi	0,086	PROC14
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	54,06 mg/m3	0,492	PROC7
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,524	PROC7

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4 (SpERC: ESVOG 5)

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

Compartiment	PEC	RCR	Note
Apă dulce	0,162 mg/L	0,162	
Sedimente apă dulce	0,836 mg/kg dw	0,159	
Apă de mare	0,016 mg/L	0,162	
Sedimente apă de mare	0,084 mg/kg dw	0,159	
Sol	0,063 mg/kg dw	0,139	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	1,579 mg/L	0,041	
Oameni prin intermediul mediului	0,028 mg/m3 / 0,034 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,014	

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate:	Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14: <=8 ore/zi.- PROC7, PROC23, PROC24, PROC25: >4 ore/zi. PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. PROC7: Mănuși APF 20 (eficiență minimă cutanată: 95%). Ventilație de evacuare locală: PROC12, PROC23, PROC24, PROC25: Nu sunt impuse. PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: Da (90% eficiență). PROC7, PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14: Până la 100%. PROC23, PROC24, PROC25: >25%. PROC7: <= 60%. Stare fizică: lichid (PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14); solid (PROC23, PROC24, PROC25-inclusiv în sau pe o matrice).
Mediu:	Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (7): Utilizarea în zone industriale - Lubrifianți, unsoși și produse de demulare

1. Scenariu de expunere (7)

Titlul scurt al scenariului de expunere:
Utilizarea în zone industriale - Lubrifianți, unsoși și produse de demulare

Lista descriptorilor utilizării:
Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0
Categorie de produs (PC): PC24
Categorie de proces (PROC): PROC18
Categorie eliberării în mediu (ERC): ERC7

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:
PROC18 Gresare/lubrifiere generală în condiții de energie cinetică ridicată. Utilizarea agenților de lubrifiere sau de gresare în condiții de energie cinetică ridicată, inclusiv prin aplicare manuală.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:
ERC7 Utilizarea unui fluid funcțional într-un spațiu industrial.

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: - Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru - Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile - Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate - Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru - Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate - Instruirea personalului referitor la bunele practici - Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: Până la 100%. Stare fizică: lichid.
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: 960 cm ² (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: Nr. Ventilație de evacuare locală: Da (90% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici. Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 1 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 20 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: 20 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,05; (dispersare finală): 0,05. Rată de dispersare locală: 50 kg/zi. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,05; (dispersare finală): 0,05. Rată de dispersare locală: 50 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,05.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC18

Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,171	
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	9,011 mg/m3	0,41	
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,581	

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,034	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	36,05 mg/m ³	0,328	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,362	

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC7

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,32 mg/L	0,32	
Sedimente apă dulce	1,652 mg/kg dw	0,314	
Apă de mare	0,032 mg/L	0,32	
Sedimente apă de mare	0,165 mg/kg dw	0,314	
Sol	0,11 mg/kg dw	0,242	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	3,159 mg/L	0,081	
Oameni prin intermediul mediului	0,000846 mg/m ³ / 0,00384 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rățiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate: Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: <=8 ore/zi. Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. Ventilație de evacuare locală: Da (90% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.

Mediu: Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (8): Utilizarea în zone industriale - Colorant hârtie/carton, finisare/impregnare

1. Scenariu de expunere (8)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea în zone industriale - Colorant hârtie/carton, finisare/impregnare

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0, SU6b.

Categorie de produs (PC): PC26

Categorie de proces (PROC): PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC4.

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC6 Operațiuni de calandrare. Prelucrarea de suprafețe mari la temperaturi ridicate, de exemplu calandrea textilelor, a cauciucului sau a hârtiei.

PROC7 Pulverizare industrială. Tehnici dispersive cu aer, adică dispersie în aer (= atomizare) cu ajutorul aerului comprimat, al presiunii hidraulice, al centrifugării etc., aplicabile pentru lichide și pulberi.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC10 Aplicare cu rolă sau cu pensulă. Include aplicarea de vopsele, acoperiri, decapanți, adezivi sau agenți de curățare pe suprafețe, cu expunere potențială prin stropire.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare. Aici se încadrează prelucrarea amestecurilor și/sau a substanțelor într-o formă definită pentru o utilizare ulterioară.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: <ul style="list-style-type: none">- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate- Instruirea personalului referitor la bunele practici- Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14: Până la 100%.- PROC7: <=60%. Stare fizică: lichid . Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14: <=8 ore/zi.- PROC7: >4 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC13, PROC14: 480 cm² (două mâini, doar partea superioară).- PROC6, PROC8b, PROC10: 960 cm² (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C. Instrument de evaluare utilizat: <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14: CHESAR V2.2 Worker TRA v3.- PROC7: ECETOC TRA v3 pentru inhalare și expunere cutanată. Deviere de la ECETOC TRA: da, este folosită o abordare de reducere lineară a concentrației. Concentrația substanței în produs este luată în considerare urmând o reducere lineară a concentrației în loc de utilizarea factorilor impliți ECETOC TRA pentru modificarea expunerii datorită procentajului substanței din preparat.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: <ul style="list-style-type: none">- PROC8b: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată- PROC5, PROC6, PROC7, PROC10, PROC13, PROC14: Nr. Ventilație de evacuare locală <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC10, PROC13, PROC14: Da (90% eficiență).- PROC7, PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: <ul style="list-style-type: none">- PROC14: Nu (Eficiență cutanată: 0%).- PROC7: Mănuși APF 20 (eficiență minimă cutanată: 95%)- PROC5, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiență cutanată: 90%).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
--	---

2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 1,2 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 50 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: 40 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Utilizare industrială. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Rată de dispersare locală: 1250 kg/zi. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,05.
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Proces fără apă: da (Apă eficiență: 100%). Nu există dispersări în ape reziduale, toate substanțele chimice sunt adunate și eliminate ca deșeuri periculoase către incinerarea deșeurilor periculoase.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC7, PROC14

Metoda de evaluare: PROC14: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. PROC7: ECETOC TRA Worker v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	3,43 mg/kg greutate corporală/ zi	0,429	PROC14
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	13,5 mg/m3	0,614	PROC7
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,774	PROC7
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	3,43 mg/kg greutate corporală/ zi	0,086	PROC14

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	54,06 mg/m ³	0,492	PROC7
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,524	PROC7

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,00372 mg/L	<0,01	
Sedimente apă dulce	0,019 mg/kg dw	<0,01	
Apă de mare	0,000371 mg/L	<0,01	
Sedimente apă de mare	0,00192 mg/kg dw	<0,01	
Sol	0,014 mg/kg dw	0,03	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0 mg/L	<0,01	
Oameni prin intermediul mediului	0,038 mg/m ³ / 0,041 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,017	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES**Sănătate:**

Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: PROC5, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14: ≤8 ore/zi; PROC7 >4 ore/zi. PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. PROC7: Mănuși APF 20 (eficiență minimă cutanată: 95%). Ventilație de evacuare locală: PROC5, PROC6, PROC10, PROC13, PROC14: Da (90% eficiență). PROC7, PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: PROC5, PROC6, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14: Până la 100%. PROC7: ≤ 60%.

Mediu:

Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (9): Utilizarea în zonele industriale - produse chimice fotografice**1. Scenariu de expunere (9)****Titlul scurt al scenariului de expunere:**

Utilizarea în zonele industriale - produse chimice fotografice

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0

Categorie de produs (PC): PC30

Categorie de proces (PROC): PROC8a, PROC8b, PROC13.

Categoriea eliberării în mediu (ERC): ERC4.

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/)

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea	
2.1 Controlul expunerii lucrătorilor	
Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> - Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru - Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile - Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate - Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru - Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate - Instruirea personalului referitor la bunele practici - Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: Până la 100%. Stare fizică: lichid.
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: <ul style="list-style-type: none"> - PROC13: 480 cm2 (două mâini, doar partea superioară). - PROC8b, PROC10: 960 cm2 (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: <ul style="list-style-type: none"> - PROC8b: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată. - PROC8a, PROC13: Nr. Ventilație de evacuare locală <ul style="list-style-type: none"> - PROC8a, PROC13: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 0,067 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 20 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=300 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Utilizare industrială. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Rată de dispersare locală: 67 kg/zi. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,00; (dispersare finală): 1,00. Rată de dispersare locală: 67 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,05.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol: Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).

Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere: Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%).
Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).

Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare: Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)

Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.

Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică: Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC8a, PROC8b, PROC13

Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,171	PROC8a, PROC8b, PROC13
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	4,506 mg/m3	0,205	PROC8a, PROC13
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,376	PROC8a, PROC13
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,034	PROC8a, PROC8b, PROC13
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	18,02 mg/m3	0,164	PROC8a, PROC13
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,198	PROC8a, PROC13

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,427 mg/L	0,427	
Sedimente apă dulce	2,208 mg/kg dw	0,419	
Apă de mare	0,043 mg/L	0,427	
Sedimente apă de mare	0,221 mg/kg dw	0,419	
Sol	0,148 mg/kg dw	0,324	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	4,233 mg/L	0,108	
Oameni prin intermediul mediului	0,015 mg/m3 / 0,027 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rățiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Sănătate:	Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: <=8 ore/zi. Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. Ventilație de evacuare locală: PROC8a, PROC13: Da (90% eficiență). PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.
Mediu:	Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea devăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (10): Utilizarea în zonele industriale - utilizare în prepararea polimerilor

1. Scenariu de expunere (10)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea în zonele industriale - utilizare în prepararea polimerilor

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0, SU11, SU12

Categorie de produs (PC): PC32

Categorie de proces (PROC): PROC13

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC4.

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: <ul style="list-style-type: none">- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate- Instruirea personalului referitor la bunele practici- Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: Până la 100%. Stare fizică: lichid.
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: 480 cm ² (două mâini, doar partea superioară).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: Nr. Ventilație de evacuare locală: Da (90% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
--	---

2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 1 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 20 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: 20 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 1,00; (dispersare finală): 1,00. Rată de dispersare locală: 1000 kg/zi. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,00; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,05.
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Proces fără apă: da (Apă eficiență: 100%). Nu există dispersări în ape reziduale, toate substanțele chimice sunt adunate și eliminate ca deșeuri periculoase către incinerarea deșeurilor periculoase.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia
Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC13
Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3.
Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,171	
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	4,506 mg/m3	0,205	
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,376	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	1,371 mg/kg greutate corporală/zi	0,034	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	18,02 mg/m3	0,164	

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,198	

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,00372 mg/L	<0,01	
Sedimente apă dulce	0,019 mg/kg dw	<0,01	
Apă de mare	0,000371 mg/L	<0,01	
Sedimente apă de mare	0,00192 mg/kg dw	<0,01	
Sol	0,01 mg/kg dw	0,022	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0 mg/L	<0,01	
Oameni prin intermediul mediului	0,015 mg/m ³ / 0,017 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rațide caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate: Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: <=8 ore/zi. Purați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. Ventilație de evacuare locală: Da (90% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.

Mediu: Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea devăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (11): Utilizarea în zone industriale - Coloranți textili, produse de finisare/impregnare**1. Scenariu de expunere (11)****Titlul scurt al scenariului de expunere:**

Utilizarea în zone industriale - Coloranți textili, produse de finisare/impregnare

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU5

Categorie de produs (PC): PC34

Categorie de proces (PROC): PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14.

Categoriea eliberării în mediu (ERC): ERC4 (SpERC: TEGEWA 6)

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC6 Operațiuni de calandrare. Prelucrarea de suprafețe mari la temperaturi ridicate, de exemplu calandrea textilelor, a cauciucului sau a hârtiei.

PROC7 Pulverizare industrială. Tehnici dispersive cu aer, adică dispersie în aer (= atomizare) cu ajutorul aerului comprimat, al presiunii hidraulice, al centrifugării etc., aplicabile pentru lichide și pulberi.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC10 Aplicare cu rolă sau cu pensulă. Include aplicarea de vopsele, acoperiri, decapanți, adezivi sau agenți de curățare pe suprafețe, cu expunere potențială prin stropire.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare. Aici se încadrează prelucrarea amestecurilor și/sau a substanțelor într-o formă definită pentru o utilizare ulterioară.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Pentru mai multe informații privind Categoriile specifice de dispersare în mediu (SpERC-uri) ale Consiliului European al Industriei Chimice (CEFIC), consultați <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: <ul style="list-style-type: none">- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate- Instruirea personalului referitor la bunele practici- Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: Până la 100%.- PROC7: <=60%. Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: <=8 ore/zi.- PROC7: >4 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC9, PROC13, PROC14: 480 cm² (două mâini, doar partea superioară).- PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C. Instrument de evaluare utilizat: <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: CHESAR V2.2 Worker TRA v3.- PROC7: ECETOC TRA v3 pentru inhalare și expunere cutanată. Deviere de la ECETOC TRA: da, este folosită o abordare de reducere lineară a concentrației. Concentrația substanței în produs este luată în considerare urmând o reducere lineară a concentrației în loc de utilizarea factorilor implicați ECETOC TRA pentru modificarea expunerii datorită procentajului substanței din preparat.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: <ul style="list-style-type: none">- PROC8b, PROC9: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată- PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC14: Nr. Ventilație de evacuare locală <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: Da (90% eficiență).- PROC7, PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: <ul style="list-style-type: none">- PROC14: Nu (Eficiență cutanată: 0%).- PROC7: Mănuși APF 20 (eficiență minimă cutanată: 95%)- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
--	---

2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 0,045 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 10 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=220 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Fracție de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,0; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi (SpERC TEGEWA 6). Fracție de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,00; (dispersare finală): 1,00. Rată de dispersare locală: 45 kg/zi (SpERC TEGEWA 6). Fracție de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC TEGEWA 6).
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC7, PROC14

Metoda de evaluare: PROC14: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. PROC7: ECETOC TRA Worker v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	3,43 mg/kg greutate corporală/ zi	0,429	PROC14
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	13,5 mg/m3	0,614	PROC7
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,774	PROC7
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	3,43 mg/kg greutate corporală/ zi	0,086	PROC14
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	54,06 mg/m3	0,492	PROC7
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,524	PROC7

Mediu

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4 (SpERC TEGEWA 6).

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

Compartiment	PEC	RCR	Note
Apă dulce	0,288 mg/L	0,288	
Sedimente apă dulce	1,489 mg/kg dw	0,283	
Apă de mare	0,029 mg/L	0,288	
Sedimente apă de mare	0,149 mg/kg dw	0,283	
Sol	0,1 mg/kg dw	0,219	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	2,843 mg/L	0,073	
Oameni prin intermediul mediului	0,0000855 mg/m ³ / 0,00609 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate:	Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: <=8 ore/zi; PROC7 >4 ore/zi. PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. PROC7: Mănuși APF 20 (eficiență minimă cutanată: 95%). Ventilație de evacuare locală: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: Da (90% eficiență). PROC7, PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14: Până la 100%. PROC7: <= 60%.
Mediu:	Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (12): Utilizarea în zone industriale - Produse de spălare și curățare - Produse cosmetice și de îngrijire personală

1. Scenariu de expunere (12)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea în zone industriale - Produse de spălare și curățare - Produse cosmetice și de îngrijire personală

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0

Categorie de produs (PC): PC35, PC39

Categorie de proces (PROC): PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC4 (SpERC: ESVOG 8)

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC7 Pulverizare industrială. Tehnici dispersive cu aer, adică dispersie în aer (= atomizare) cu ajutorul aerului comprimat, al presiunii hidraulice, al centrifugării etc., aplicabile pentru lichide și pulberi.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC10 Aplicare cu rolă sau cu pensulă. Include aplicarea de vopsele, acoperiri, decapanți, adevizi sau agenți de curățare pe suprafețe, cu expunere potențială prin stropire.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Pentru mai multe informații privind Categoriile specifice de dispersare în mediu (SpERC-uri) ale Consiliului European al Industriei Chimice (CEFIC), consultați <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: <ul style="list-style-type: none">- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate- Instruirea personalului referitor la bunele practici- Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: <ul style="list-style-type: none">- PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Până la 100%.- PROC7: <=60%. Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <ul style="list-style-type: none">- PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: <=8 ore/zi.- PROC7: >4 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: <ul style="list-style-type: none">- PROC9, PROC13: 480 cm2 (două mâini, doar partea superioară).- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm2 (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C. Instrument de evaluare utilizat: <ul style="list-style-type: none">- PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: CHESAR V2.2 Worker TRA v3.- PROC7: ECETOC TRA v3 pentru inhalare și expunere cutanată. Deviere de la ECETOC TRA: da, este folosită o abordare de reducere lineară a concentrației. Concentrația substanței în produs este luată în considerare urmând o reducere lineară a concentrației în loc de utilizarea factorilor implicați ECETOC TRA pentru modificarea expunerii datorită procentajului substanței din preparat.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: <ul style="list-style-type: none">- PROC8b, PROC9: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată.- PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13: Nr. Ventilație de evacuare locală <ul style="list-style-type: none">- PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13: Da (90% eficiență).- PROC7, PROC8b: Da (95% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: <ul style="list-style-type: none">- PROC7: Mănuși APF 20 (eficiență minimă cutanată: 95%)- PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților) (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.

2.2 Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 5 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 100 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=220 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Utilizare industrială. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,30; (dispersare finală): 0,30. Rată de dispersare locală: 1500 kg/zi (SpERC ESVOC 8). Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,0001; (dispersare finală): 0,0001. Rată de dispersare locală: 0,5 kg/zi (SpERC ESVOC 8). Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC ESVOC 8).
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC7, PROC10

Metoda de evaluare: PROC10: CHESAR v2.2 Worker TRA v3. PROC7: ECETOC TRA Worker v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,343	PROC10
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	13,5 mg/m3	0,614	PROC7
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,774	PROC7
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	2,743 mg/kg greutate corporală/zi	0,069	PROC10
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	54,06 mg/m3	0,492	PROC7
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,524	PROC7

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4 (SpERC ESVOC 8).

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

Compartiment	PEC	RCR	Note
Apă dulce	0,00688 mg/L	<0,01	
Sedimente apă dulce	0,036 mg/kg dw	<0,01	

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Compartiment	PEC	RCR	Note
Apă de mare	0.000687 mg/L	<0,01	
Sedimente apă de mare	0,00355 mg/kg dw	<0,01	
Sol	0,012 mg/kg dw	0,027	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0,032 mg/L	<0,01	
Oameni prin intermediul mediului	0,023 mg/m ³ / 0,025 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate:	Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsuri de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: <=8 ore/zi; PROC7 >4 ore/zi. PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN 374) în combinație cu instruirea de bază al angajatului. PROC7: Mănuși APF 20 (eficiență minimă cutanată: 95%). Ventilație de evacuare locală: PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13: Da (90% eficiență). PROC7, PROC8b: Da (95% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Până la 100%. PROC7: <= 60%.
Mediu:	Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea devăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (13): Utilizarea în zonele industriale - utilizare industrială ca reactiv de laborator

1. Scenariu de expunere (13)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea în zonele industriale - utilizare industrială ca reactiv de laborator

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de proces (PROC): PROC15

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC4

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC15 Utilizare ca reactiv de laborator. Utilizarea substanțelor la scară mică în laboratoare (cantitatea prezentă la locul de muncă este mai mică sau egală cu 1 l sau 1 kg).

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC4 Utilizarea unui aditiv de prelucrare nereactiv într-un spațiu industrial (fără includere în sau pe un articol).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:

Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează:

- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru
- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile
- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate
- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru
- Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate
- Instruirea personalului referitor la bunele practici
- Un standard bun de igienă personală

Caracteristicile produsului:

Concentrația substanței: Până la 100%.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: 240 cm ² (o mână, doar partea superioară).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: Nr. Ventilație de evacuare locală: Da (90% eficiență). Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: Avansat.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: Nu (Eficiență cutanată: 0%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare zilnică maximă pe șantier: 0,25 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 5 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: 20 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m ³ /zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Utilizare industrială. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Rată de dispersare locală: 250 kg/zi. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,05.
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Proces fără apă: da (Apă eficiență: 100%). Nu există dispersări în ape reziduale, toate substanțele chimice sunt adunate și eliminate ca deșeuri periculoase către incinerarea deșeurilor periculoase.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m ³ /zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC15

Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3.

Estimarea expunerii:

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	0,34 mg/kg greutate corporală/ zi	0,043	
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	2,253 mg/m ³	0,102	
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,145	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	0,34 mg/kg greutate corporală/ zi	<0,01	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	9,011 mg/m ³	0,082	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,09	

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,00372 mg/L	<0,01	
Sedimente apă dulce	0,019 mg/kg dw	<0,01	
Apă de mare	0,000371 mg/L	<0,01	
Sedimente apă de mare	0,00192 mg/kg dw	<0,01	
Sol	0,00821 mg/kg dw	0,018	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0 mg/L	<0,01	
Oameni prin intermediul mediului	0,00389 mg/m ³ / 0,0047 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate: Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: <=8 ore/zi. Ventilație de evacuare locală: Da (90% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.

Mediu: Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (14): Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională - Spațiu interior

1. Scenariu de expunere (14)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională - Spațiu interior

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0, SU19.

Categorie de produs (PC): PC0, PC1, PC3, PC8, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC18, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC39.

Categorie de proces (PROC): PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC8a

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC6 Operațiuni de calandrare. Prelucrarea de suprafețe mari la temperaturi ridicate, de exemplu calandrea textilelor, a cauciucului sau a hârtiei.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC10 Aplicare cu rolă sau cu pensulă. Include aplicarea de vopsele, acoperiri, decapanți, adezivi sau agenți de curățare pe suprafețe, cu expunere potențială prin stropire.

PROC11 Pulverizare neindustrială. Tehnici dispersive cu aer, adică dispersie în aer (= atomizare) cu ajutorul aerului comprimat, al presiunii hidraulice, al centrifugării etc., aplicabile pentru lichide și pulberi.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare. Aici se încadrează prelucrarea amestecurilor și/sau a substanțelor într-o formă definită pentru o utilizare ulterioară.

PROC21 Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole. Include activități cum ar fi tăierea manuală, laminarea la rece sau asamblarea/dezasamblarea materialelor/articolelor.

PROC23 Operațiuni de prelucrare și transfer deschis la temperaturi deosebit de ridicate. Descrie anumite procese care au loc în topitorii, furnale și cuptoare: operațiuni de turnare, evacuare și curățare de zgură.

PROC24 Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole. Substanțele i se aplică o energie termică sau cinetică considerabilă, de exemplu prin laminare/formare la cald, rectificare, tăiere mecanică, găurire sau șlefuire, stripare.

PROC25 Alte operațiuni de lucru cu metale la temperaturi înalte. Sudare, lipire la cald, dăltuire, brazare, tăiere cu flacăra.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC8a Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:

Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: PROC11: Da (inhalare eficiență minimă: 90%).

RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează:

- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru
- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile
- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate
- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru
- Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate
- Instruirea personalului referitor la bunele practici
- Un standard bun de igienă personală

PROC11, suplimentar RMM-uri/ OC-uri: Lucrătorii poartă îmbrăcăminte de protecție chimică rezistentă, inclusiv mănuși, acoperind întregul corp, și pentru o perioadă de 1 schimb (8 ore). Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Da (inhalare eficiență minimă: 90%).

Caracteristicile produsului:

Concentrația substanței:

- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Până la 100%.
- PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: >25 %.
- PROC11: 50%; 80%.

Stare fizică:

- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13: lichid.
- PROC14: solidă.
- PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: solidă-inclusiv în sau pe o matrice.

Presiune vapori:

- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14: <7 Pa la 20 °C.
- PROC23, PROC25: 1000 Pa.

Fugacitate: medie (aplicabilă doar în cazul PROC23, PROC24, PROC25).

Gradul de prăfuire a solidelor: (aplicabil doar pentru PROC14 și PROC21).

- PROC14: Jos
- PROC21: Mediu

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durata activității: - PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: >4-8 oră/zi. - PROC11 (50%, Nivel, rata de utilizare 0,5 L substanței/minut):<70 minute/zi. - PROC11 (80%, Nivel, rata de utilizare 0,8 L substanței/minut):<60 minute/zi. - PROC11 (50%, Deasupra capului, rata de utilizare 0,5 L substanței/minut):<25 minute/zi. - PROC11 (80%, Deasupra capului, rata de utilizare 0,8 L substanței/minut):<20 minute/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: - PROC9, PROC14: 240 cm2 (o mână, doar partea superioară). - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13: 480 cm2 (două mâini, doar partea superioară). - PROC6, PROC10, PROC21: 960 cm2 (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare profesională. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 20 °C. Instrument de evaluare utilizat: - PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21: ECETOC TRA v3 pentru expunere cutanată. Advanced REACH Tool (ART v1.5) pentru inhalare expunere. - PROC23, PROC24, PROC25: ECETOC TRA v3 pentru inhalare și expunere cutanată. - PROC11: Modelul RiskofDerm Tier 2 for pentru expunere cutanată. Advanced REACH Tool (ART v1.5) pentru inhalare expunere. Deviere de la Advanced REACH Tool: PROC11: Echipamente de protecție respiratorie.
Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Direcție pulverizare: - PROC11 (Nivel): Numai pulverizare orizontală sau în jos, departe de lucrător. - PROC11 (Deasupra capului): Pulverizare în orice direcție (inclusiv în sus), departe de lucrător.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Ventilație de evacuare locală: Nu sunt impuse. Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: De bază.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: - PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: Nu sunt impuse. - PROC11: Da (inhalare eficiență minimă: 90%). Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: Da. - PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: Mănuși APF 5 (eficiență minimă cutanată: 80%). - PROC11: mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare puternic dispersivă zilnică. <=0,00055 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 1000 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=365 zile/an. Utilizare puternic dispersivă.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Utilizare profesională. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Rată de dispersare locală: 0,55 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC11 (80%), PROC23.

Metoda de evaluare: PROC11: Modelul RiskofDerm Tier 2 for pentru expunere cutanată. Advanced REACH Tool (ART v1.5) pentru inhalare expunere. PROC23: ECETOC TRA Worker v3 pentru inhalare și expunere cutanată. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	7,7 mg/kg greutate corporală/zi	0,963	PROC11 (80%)
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	20 mg/m3	0,909	PROC23
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,999	PROC11 (80%)
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	15,6 mg/kg greutate corporală/zi	0,39	PROC11 (80%)
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	80 mg/m3	0,727	PROC23
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,734	PROC23

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC8a

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

Compartiment	PEC	RCR	Note
Apă dulce	0,0072 mg/L	<0,01	
Sedimente apă dulce	0,037 mg/kg dw	<0,01	
Apă de mare	0,000719 mg/L	<0,01	
Sedimente apă de mare	0,00371 mg/kg dw	<0,01	
Sol	0,00874 mg/kg dw	0,019	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0,035 mg/L	<0,01	
Oameni prin intermediul mediului	0,0000842 mg/m3 / 0,00074 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES	
Sănătate:	Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior. Măsurile de protecție pentru căile respiratorii: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. PROC11: Da (inhalare eficiență minimă: 90%). Durata activității: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: >4-8 oră/zi. PROC11 (50%, Nivel, rata de utilizare 0,5 L substanței/minut):<70 minute/zi. PROC11 (80%, Nivel, rata de utilizare 0,8 L substanței/minut):<60 minute/zi. PROC11 (50%, Deasupra capului, rata de utilizare 0,5 L substanței/minut):<25 minute/zi. PROC11 (80%, Deasupra capului, rata de utilizare 0,8 L substanței/minut):<20 minute/zi. Protecția pielii: Da. PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: Mănuși APF 5 (eficiență minimă cutanată: 80%). PROC11: mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților (Eficiența cutanată: 90%). Ventilație de evacuare locală: Nu sunt impuse. Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10: Până la 100%. PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: >25 %. PROC11: 50%; 80%.
Mediu:	Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (15): Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională - Spațiu exterior

1. Scenariu de expunere (15)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională - Spațiu exterior

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0

Categorie de produs (PC): PC0, PC1, PC3, PC8, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC18, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC27, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC39.

Categorie de proces (PROC): PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC8d

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC5 Amestecare sau combinare în procese discontinue. Aici se încadrează amestecarea sau combinarea de materiale solide sau lichide în contextul sectoarelor de fabricare sau formulare, precum și la utilizarea finală.

PROC6 Operațiuni de calandrare. Prelucrarea de suprafețe mari la temperaturi ridicate, de exemplu calandrea textilelor, a cauciucului sau a hârtiei.

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea, ambalarea în saci și cântărirea.

PROC8b Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități specializate. Transferul include încărcarea, umplerea, golirea și ambalarea în saci.

PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire). Linii de umplere concepute special atât pentru captarea emisiilor de vapori și aerosoli, cât și pentru minimizarea debordării.

PROC10 Aplicare cu rolă sau cu pensulă. Include aplicarea de vopsele, acoperiri, decapanți, adevizi sau agenți de curățare pe suprafețe, cu expunere potențială prin stropire.

PROC11 Pulverizare neindustrială. Tehnici dispersive cu aer, adică dispersie în aer (= atomizare) cu ajutorul aerului comprimat, al presiunii hidraulice, al centrifugării etc., aplicabile pentru lichide și pulberi.

PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare.

PROC14 Tabletare, comprimare, extrudare, peletizare, granulare. Aici se încadrează prelucrarea amestecurilor și/sau a substanțelor într-o formă definită pentru o utilizare ulterioară.

PROC21 Manipulare în condiții de energie redusă a substanțelor înglobate în materiale și/sau în articole. Include activități cum ar fi tăierea manuală, laminarea la rece sau asamblarea/dezasamblarea materialelor/articolelor.

PROC23 Operațiuni de prelucrare și transfer deschis la temperaturi deosebit de ridicate. Descrie anumite procese care au loc în topitorii, furnale și cuptoare: operațiuni de turnare, evacuare și curățare de zgură.

PROC24 Prelucrare în condiții de energie (mecanică) ridicată a substanțelor înglobate în/pe materiale și/sau articole. Substanțele i se aplică o energie termică sau cinetică considerabilă, de exemplu prin laminare/formare la cald, rectificare, tăiere mecanică, găurire sau șlefuire, stripare.

PROC25 Alte operațiuni de lucru cu metale la temperaturi înalte. Sudare, lipire la cald, dăltuire, brazare, tăiere cu flacăra.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC8d Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea	
2.1 Controlul expunerii lucrătorilor	
Aspecte generale:	<p>Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: PROC11: Da (inhalare eficiență minimă: 90%).</p> <p>RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none">- Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru- Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile- Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate- Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru- Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate- Instruirea personalului referitor la bunele practici- Un standard bun de igienă personală <p>PROC11, suplimentar RMM-uri/ OC-uri: Lucrătorii poartă îmbrăcăminte de protecție chimică rezistentă, inclusiv mănuși, acoperind întregul corp, și pentru o perioadă de 1 schimb (8 ore). Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Da (inhalare eficiență minimă: 90%).</p>
Caracteristicile produsului:	<p>Concentrația substanței:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Până la 100%.- PROC10: 80%.- PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: >25 %.- PROC11: 50%; 80%. <p>Stare fizică:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13: lichid.- PROC14, PROC21: solidă.- PROC23, PROC24, PROC25: solidă-inclusiv în sau pe o matrice. <p>Presiune vapori:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14: <7 Pa la 20 °C.- PROC23: 1000 Pa. <p>Fugacitate: medie (aplicabilă doar în cazul PROC23, PROC24, PROC25).</p> <p>Gradul de prăfuire a solidelor: (aplicabil doar pentru PROC14 și PROC21).</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC14: Jos- PROC21: Mediu
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	<p>Durata activității:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: >4-8 oră/zi.- PROC11 (50%, Nivel, rata de utilizare 0,5 L substanței/minut): <120 minute/zi.- PROC11 (80%, Nivel, rata de utilizare 0,8 L substanței/minut): <120 minute/zi.- PROC11 (50%, Deasupra capului, rata de utilizare 0,5 L substanței/minut): <55 minute/zi.- PROC11 (80%, Deasupra capului, rata de utilizare 0,8 L substanței/minut): <45 minute/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	<p>Suprafața expusă a pielii:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC9, PROC14: 240 cm² (o mână, doar partea superioară).- PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC13: 480 cm² (două mâini, doar partea superioară).- PROC6, PROC10, PROC21: 960 cm² (două mâini).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	<p>Locație: Utilizare în spațiul exterior.</p> <p>Domeniu: Utilizare profesională.</p> <p>Temperatură de proces (pentru lichid): <= 20 °C.</p> <p>Instrument de evaluare utilizat:</p> <ul style="list-style-type: none">- PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21: ECETOC TRA v3 pentru expunere cutanată. Advanced REACH Tool (ART v1.5) pentru inhalare expunere.- PROC23, PROC24, PROC25: ECETOC TRA v3 pentru inhalare și expunere cutanată.- PROC11: Modelul RiskofDerm Tier 2 for pentru expunere cutanată. Advanced REACH Tool (ART v1.5) pentru inhalare expunere. <p>Deviere de la Advanced REACH Tool: PROC11: Echipamente de protecție respiratorie.</p>

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release:	Direcție pulverizare: - PROC11 (Nivel): Numai pulverizare orizontală sau în jos, departe de lucrător. - PROC11 (Deasupra capului): Pulverizare în orice direcție (inclusiv în sus), departe de lucrător.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Spațiu exterior. Sistem de management al sănătății și al securității ocupaționale: De bază.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: - PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: Nu sunt impuse. - PROC11: Da (inhalare eficiență minimă: 90%). Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: Da. - PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: Mănuși APF 5 (eficiență minimă cutanată: 80%). - PROC11: mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților (Eficiența cutanată: 90%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare puternic dispersivă zilnică. <=0,00055 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 1000 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=365 zile/an.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul exterior. Utilizare profesională. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Rată de dispersare locală: 0,55 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,20.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărirea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC10, PROC11 (50%), PROC23.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Metoda de evaluare: PROC10: ECETOC TRA v3 pentru expunere cutanată. Advanced REACH Tool (ART v1.5) pentru inhalare expunere. PROC11: Modelul RiskofDerm Tier 2 for pentru expunere cutanată. Advanced REACH Tool (ART v1.5) pentru inhalare expunere. PROC23: ECETOC TRA Worker v3 pentru inhalare și expunere cutanată. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii: RPE=Echipament de protecție respiratorie. PROC8a și PROC10 evaluat atât cu, cât și fără echipament de protecție respiratorie.

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	6,85 mg/kg greutate corporală/zi	0,856	PROC11 (50%)
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	20 mg/m3	0,909	PROC23
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,977	PROC10
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	13,7 mg/kg greutate corporală/zi	0,343	PROC11 (50%)
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	80 mg/m3	0,727	PROC23
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,734	PROC23

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC8d

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,0072 mg/L	<0,01	
Sedimente apă dulce	0,037 mg/kg dw	<0,01	
Apă de mare	0,000719 mg/L	<0,01	
Sedimente apă de mare	0,00371 mg/kg dw	<0,01	
Sol	0,00874 mg/kg dw	0,019	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0,035 mg/L	<0,01	
Oameni prin intermediul mediului	0,0000842 mg/m3 / 0,00074 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rățiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate:

Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul exterior. Măsurile de protecție pentru căile respiratorii: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. PROC11: Da (inhalare eficiență minimă: 90%). Durata activității: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: >4-8 oră/zi. PROC11 (50%, Nivel, rata de utilizare 0,5 L substanței/minut):<120 minute/zi. PROC11 (80%, Nivel, rata de utilizare 0,8 L substanței/minut):<120 minute/zi. PROC11 (50%, Deasupra capului, rata de utilizare 0,5 L substanței/minut):<55 minute/zi. PROC11 (80%, Deasupra capului, rata de utilizare 0,8 L substanței/minut):<45 minute/zi. Protejarea pielii: Da. PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: Mănuși APF 5 (eficiență minimă cutanată: 80%). PROC11: mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374 și cu instruirea de bază al angajaților (Eficiența cutanată: 90%). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Până la 100%. PROC10: 80%. PROC14, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25: >25 %. PROC11: 50%; 80%.

Mediu:

Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (16): Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională ca reactiv de laborator

1. Scenariu de expunere (16)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea de către lucrătorii profesionali - Utilizare profesională ca reactiv de laborator

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC21

Categorie de proces (PROC): PROC15

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC8a

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

PROC15 Utilizare ca reactiv de laborator. Utilizarea substanțelor la scară mică în laboratoare (cantitatea prezentă la locul de muncă este mai mică sau egală cu 1 l sau 1 kg).

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC8a Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior).

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Controlul expunerii lucrătorilor

Aspecte generale:	Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. RMM-urile/OC-urile generale care trebuie să fie aplicate în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus sunt după cum urmează: - Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru - Procedurile de lucru care minimizează vărsările și stropirile - Evitarea contactului cu instrumentele și obiectele contaminate - Curățarea periodică a echipamentului și a zonei de lucru - Gestionarea/supervizarea implementată pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate - Instruirea personalului referitor la bunele practici - Un standard bun de igienă personală
Caracteristicile produsului:	Concentrația substanței: Până la 100%. Stare fizică: lichid.
Frecvența și durata utilizării/expunerii:	Durată: <=8 ore/zi.
Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Suprafața expusă a pielii: 240 cm ² (o mână, doar partea superioară).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor:	Locație: Utilizare în spațiul interior. Domeniu: Utilizare profesională. Temperatură de proces (pentru lichid): <= 40 °C.
Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:	Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. Izolare: Nr. Ventilație de evacuare locală: Da (80% eficiență). Ventilare generală: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%.
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igiena și evaluarea sănătății:	Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: Nu sunt impuse. Ochelari de protecție chimică. Protejarea pielii: Nu (Eficiență cutanată: 0%).
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. Minimizarea fazelor manuale/sarcinilor de lucru. Minimizarea vărsărilor și a stropirilor. Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate. Curățare periodică a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici . Gestionarea/supervizarea implementate pentru a verifica faptul că RMM-urile implementate sunt utilizate corect și că OC-urile sunt respectate.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare puternic dispersivă zilnică. <=0,01 tone/zi. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Utilizare puternic dispersivă.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul interior. Utilizare profesională. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Rată de dispersare locală: 10 kg/zi. Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare:	Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)
Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor:	Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.
Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică:	Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC15
Metoda de evaluare: CHESAR V2.2 Worker TRA v3.
Estimarea expunerii:

	<u>Cale de expunere</u>	<u>Estimarea expunerii</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Dermică	0,34 mg/kg greutate corporală/ zi	0,043	
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	În caz de inhalare	4,506 mg/m3	0,205	
Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,247	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Dermică	0,34 mg/kg greutate corporală/ zi	<0,01	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	18,02 mg/m3	0,164	
Lucrător, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,172	

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC8a
Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.
Estimarea expunerii:

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Apă dulce	0,067 mg/L	0,067	
Sedimente apă dulce	0,346 mg/kg dw	0,066	
Apă de mare	0,0069 mg/L	0,067	
Sedimente apă de mare	0,035 mg/kg dw	0,066	
Sol	0,028 mg/kg dw	0,062	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0,632 mg/L	0,016	
Oameni prin intermediul mediului	0,0000847 mg/m3 / 0,00237 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală

<u>Compartiment</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Note</u>
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rațiile de caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate:	Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/ Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente. Utilizare în spațiul interior, fără obligativitatea folosirii echipamentului de protecție respiratorie. Durata activității: <=8 ore/zi. Ventilație de evacuare locală: Da (80% eficiență). Echipamentul individual de protecție (PPE) care trebuie să fie utilizat în cazul folosirii unei substanțe cu pericol redus care cauzează o iritare gravă a ochilor: Ochelari de protecție chimică. Concentrația substanței: Până la 100%.
Mediu:	Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.

Scenariu de expunere (17): Utilizarea de către consumatori - Utilizări de către consumatori

1. Scenariu de expunere (17)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea de către consumatori - Utilizări de către consumatori

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC1, PC3, PC9a, PC9b, PC18, PC23, PC28, PC31, PC34, PC35, PC39.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC8a, ERC8d

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC8a Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior).

ERC8d Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la exterior).

Explicații suplimentare:

PC1 Adezivi, produse de etanșare: Clei pentru îmbinări; Lipici la tub; Lipici universal/pentru lemn; Lipici pentru construcții; Lipici spray; Lipici parchet de lemn, Amestecare/Încărcare; Lipici parchet de lemn, Aplicare; Umplutură chit/mastic la tub; Mastic cu două componente, Amestecare/Încărcare; Mastic cu două componente, Aplicare; Spray chit.

PC3 Produse de îngrijire a aerului: Aplicare prin pulverizare (copil, post-aplicare); Aplicare prin pulverizare; Vaporizatoare electrice; Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare).

PC9a Acoveriri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei: Acoperire generală; Agenți decapare vopsea; Vopsire cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent; Vopsire cu pensula și trafaletul cu vopsea pe bază de apă; Pulverizare pneumatică.

PC9b Produse de umplere, chituri, ipsos, lut pentru modelaj: Tencuială pereți.

PC18 Cerneală și tușuri.

PC23 Produse pentru tratarea pielilor: Spray lustruire pantofi; Cremă de pantofi.

PC28 Parfumi, arome: Articole parfumate; Lumânări parfumate.

PC31 Preparate pentru lustruire și ceruire: Spray lustruire pantofi; Cremă de pantofi; Substanță pentru lustruit podeaua; Substanță protejere podele.

PC34 Produse de vopsit și impregnat textile: Încărcare a mașinilor de spălat cu detergent lichid; Spălare manuală cu detergent lichid; Reziuuri pe haine după spălarea cu detergent lichid; Utilizarea pastelor.

PC35 Produse de spălare și curățare: Încărcare a mașinilor de spălat cu detergent lichid; Spălare manuală cu detergent lichid; Reziuuri pe haine după spălarea cu detergent lichid; Utilizarea pastelor; Utilizarea produselor de curățare universale (Produs lichid de curățare, Amestecare/Încărcare; Produs lichid de curățare, Aplicare; Spray de curățare, Pulverizare; Spray de curățare, Curățare); Utilizarea produselor de igienă (Lichid de curățare baie, Amestecare/Încărcare; Lichid de curățare baie, Aplicare; Spray de curățare baie, Pulverizare; Spray de curățare baie, Curățare; Lichid de curățare toaletă).

PC39 Cosmetice, produse de îngrijire personală.

Pentru mai multe informații privind descriptorii utilizării standardizate consultați orientarea Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) referitor la cerințele de informații și la evaluarea privind siguranța chimică, Capitolul R.12: Sistemul descriptorilor utilizării (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.1 Măsuri de control al expunerii consumatorilor

Aspecte generale:	PC28 & PC39: Pentru produsele cosmetice și de îngrijire personală, evaluarea riscurilor este obligatorie doar pentru mediu în conformitate cu REACH deoarece sănătatea umană este prevăzută de legislația alternativă.
--------------------------	--

Caracteristicile produsului:

Concentrația substanței: Cu excepția cazului când se prevede altfel, acoperă concentrațiile de până la 25%.

- PC1: (Mastic cu două componente, Aplicare) - până la 15%; (Lipici parchet de lemn, Aplicare) - până la 5%.
- PC3 (Aplicare prin pulverizare, copil, post-aplicare; Aplicare prin pulverizare; Vaporizatoare electrice; Vaporizatoare electrice, copil, post-aplicare) - până la 10%.
- PC9a: (Acoperire generală) - până la 10%; Vopsire cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent; Vopsire cu pensula și trafaletul cu vopsea pe bază de apă; Pulverizare pneumatică) - până la 5%.
- PC9b: (Tencuială pereți) - până la 10%.
- PC18: (Cerneluri și tonere) - până la 5%.
- PC23: (Spray lustruire pantofi; Cremă de pantofi) - până la 5%.
- PC28: (Lumânări parfumate) - până la 1,8%; (Articole parfumate) - până la 0,1%.
- PC31: (Spray lustruire pantofi; Cremă de pantofi; Substanță pentru lustruit podeaua; Substanță protejare podele) - până la 5%.
- PC34: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid) - până la 10%; (Utilizarea pastelor) - până la 1%; (Spălare manuală cu detergent lichid) - până la 0,1%; (Reziduuri pe haine după spălare cu detergent lichid) - până la 0,01%.
- PC35: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid; Lichid de curățare, Amestecare/Încărcare; Spray de curățare, Pulverizare; Spray de curățare, Curățare; Lichid de curățare baie, Amestecare/Încărcare; Spray de curățare baie, Pulverizare; Spray de curățare baie, Curățare; Lichid de curățare toaletă) - până la 10%; (Utilizarea pastelor) - până la 1%; (Lichid de curățare baie, Aplicare) - până la 0,22%; (Lichid de curățare, Aplicare) - până la 0,12%; (Spălare manuală cu detergent lichid) - până la 0,1%; (Reziduuri pe haine după spălare cu detergent lichid) - până la 0,01%.

Stare fizică: lichid.

Presiune vapori: Cu excepția cazului când se prevede altfel <7 Pa la 20 °C. PC28 (Lumânări parfumate): <139 Pa la 20 °C.

Greutatea medie moleculară a matricei (produs minus compusul de interes):

- PC1: (Clei pentru îmbinări; Lipici la tub; Lipici universal/pentru lemn; Lipici pentru construcții; Lipici parchet de lemn, Amestecare/Încărcare; Lipici parchet de lemn, Aplicare; Umplutură chit/mastic la tub; Mastic cu două componente, Amestecare/Încărcare; Mastic cu două componente, Aplicare): 3000 g/mol.
- PC9a: (Acoperire generală, Agent de decapare vopsea; Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent): 300 g/mol; (Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea pe bază de apă): 45 g/mol.
- PC18: (Cerneluri și tonere): 300 g/mol.
- PC31: (Substanță lustruire podea; Substanță protecție podea): 22 g/mol.
- PC34: (ncărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid): 90 g/mol.
- PC35: (Lichid de curățare, Amestecare/Încărcare; Spray de curățare, Curățare): 22 g/mol; (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid): 90 g/mol; (Lichid de curățare, Aplicare; Lichid de curățare baie, Aplicare): 18 g/mol; (Lichid de curățare, Amestecare/Încărcare): 26 g/mol; (Spray de curățare baie, Curățare): 36 g/mol.

Fracție aeriană de material nonvolatil:

- PC1: (Lipici spray; Spray chit): 100%.
- PC3: (Vaporizatoare electrice): 100%; (Aplicare prin pulverizare): 30%.
- PC9a: (Pulverizare pneumatică): 20%.
- PC23: (Spray lustruire pantofi): 100%.
- PC31: (Spray lustruire pantofi): 100%.
- PC35: (Spray curățare, Pulverizare; Spray curățare baie, Pulverizare): 20%.

Fracție masică de material nonvolatil:

- PC1: (Lipici spray): 25%; (Spray chit): 30%.
- PC3: (Vaporizatoare electrice; Aplicare prin pulverizare): 90%.
- PC9a: (Pulverizare pneumatică): 50%.
- PC23: (Spray lustruire pantofi): 5%.
- PC31: (Spray lustruire pantofi): 5%.
- PC35: (Spray curățare, Pulverizare; Spray curățare baie, Pulverizare): 10%.

Cantități folosite:

Cantități aplicate pentru fiecare eveniment de utilizare:

- PC1: (Clei pentru îmbinări): acoperă cantități de până la 75 g (inhalare); Rată contact cu pielea 50 mg/min pentru 30 min; (Lipici de țevi): acoperă cantități de până la 9 g (inhalare); 0,08 g (expunere cutanată); (Lipici universal/de lemn): acoperă cantități de până la 10 g (inhalare); 0,08 g (expunere cutanată); (Lipici de construcții): acoperă cantități de până la 250 g (inhalare); 0,25 g (expunere cutanată); (Lipici spray): Rată generare masă inhalare 1,5 g/sec pe durata pulverizării de 2,8 min; Rata de contact cu pielea 100 mg/min timp de 2,8 min; (Lipici parchet de lemn, Amestecare/Încărcare): acoperă cantități de până la 7000 g (inhalare); 0,2 g (expunere cutanată); (Lipici parchet de lemn, Aplicare): acoperă cantități de până la 22000 g (inhalare); Rată contact cu pielea 30 mg/min timp de 300 min; (Umplutură chit/mastic din tub): acoperă cantități de până la 40 g (inhalare); 0,05 g (expunere cutanată); (Mastic cu două componente, Amestecare/Încărcare): acoperă cantități de până la 200 g (inhalare); 0,02 g (expunere cutanată); (Mastic cu două componente, Aplicare): acoperă cantități de până la 200 g (inhalare); 0,2 g (expunere cutanată); (Spray chit): Rată generare masă inhalare 1,5 g/sec pe durata pulverizării de 2,2 min; Rată contact cu pielea 100 mg/min pentru 2,2 min.
- PC3: (plicare prin pulverizare (copil, post-aplicare)): Rată contact cu pielea 269 mg/min timp de 0,33 min; (Aplicare prin pulverizare): Rată generare masă inhalare 1,1 g/sec pe durata pulverizării 0,33 min; Rată contact cu pielea 269 mg/min timp de 0,33 min; (Vaporizatoare electrice): Rată generare masă inhalare 0,000022 g/sec pe durata pulverizării 480 min; (Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare)): Rată contact cu pielea 269 mg/min timp de 0,33 min.
- PC9a: (Acoperire generală): acoperă cantități de până la 4000 g (inhalare); 0,25 g (expunere cutanată); (Agent de decapare vopsea): acoperă cantități de până la 1000 g (inhalare); 0,5 g (expunere cutanată); (Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent): acoperă cantități de până la 1000 g (inhalare); Rată contact cu pielea 30 mg/min timp de 180 min; (Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea pe bază de apă): acoperă cantități de până la 1250g (inhalare); Rată contact cu pielea 30 mg/min timp de 480 de min; (Pulverizare pneumatică): Rată generare masă inhalare 0,5 g/sec pe durata pulverizării 180 min; Rată contact cu pielea 110 mg/min timp de 180 min.
- PC9b: (Tencuială pereți): Rată contact cu pielea 50 mg/min pentru 120 min.
- PC18: (Cerneluri și tonere): acoperă cantități de până la 1000 g (inhalare); Rată contact cu pielea 30 mg/min timp de 120 min.
- PC23: (Spray lustruire pantofi): Rată generare masă inhalare 0,5 g/sec pe durata pulverizării de 1,2 min; Rata de contact cu pielea 100 mg/min timp de 1,2 min; (Cremă de pantofi): acoperă cantități de până la 0,1 g (inhalare); 0,1 g (expunere cutanată).
- PC28: (Articole parfumate): acoperă cantități de până la 100 g (inhalare); 100 g (expunere cutanată); (Lumânări parfumate): acoperă cantități de până la 100 g (inhalare).
- PC31: (Spray lustruire pantofi): Rată generare masă inhalare 0,5 g/sec pe durata pulverizării de 1,2 min; Rata de contact cu pielea 100 mg/min timp de 1,2 min; (Cremă de pantofi): acoperă cantități de până la 0,1 g (inhalare); 0,1 g (expunere cutanată); (Substanță lustruire podea): acoperă cantități de până la 550 g (inhalare); 5,5 g (expunere cutanată); (Substanță protecție podea): acoperă cantități de până la 1500 g (inhalare); 15 g (expunere cutanată).
- PC34: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid): acoperă cantități de până la 500 g (inhalare); 0,01 g (expunere cutanată); (Spălare manuală cu detergent lichid): acoperă cantități de până la 19 g (inhalare); 19 g (expunere cutanată); (Reziduuri pe haine după spălare manuală cu detergent lichid): acoperă până la 1000 g (expunere cutanată); (Utilizarea pastelor): acoperă cantități de până la 0,65 g (inhalare); 0,65 g (expunere cutanată).
- PC35: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid); Lichid de curățare, Amestecare/Încărcare; Lichid de curățare baie, Amestecare/Încărcare): acoperă cantități de până la 500 g (inhalare); 0,01 g (expunere cutanată); (Spălare manuală cu detergent lichid): acoperă cantități de până la 19 g (inhalare); 19 g (expunere cutanată); (Reziduuri pe haine după spălare manuală cu detergent lichid): acoperă până la 1000 g (expunere cutanată); (Utilizarea pastelor): acoperă cantități de până la 0,65 g (inhalare); 0,65 g (expunere cutanată); (Lichid de curățare, Aplicare): acoperă cantități de până la 400 g (inhalare); 19 g (expunere cutanată); (Spray de curățare, Pulverizare): Rată generare masă inhalare 0,78 g/sec pe durata pulverizării de 0,41 min; Rata de contact cu pielea 46 mg/min timp de 0,41 min; (Spray de curățare, Curățare): acoperă cantități de până la 16,2 g (inhalare); 0,16 g (expunere cutanată); (Lichid de curățare baie, Aplicare): acoperă cantități de până la 260 g (inhalare); 19 g (expunere cutanată); (Spray de curățare baie, Pulverizare): Rată generare masă inhalare 0,39 g/sec pe durata pulverizării de 1,5 min; Rata de contact cu pielea 46 mg/min timp de 1,5 min; (Spray de curățare baie, Curățare): acoperă cantități de până la 30 g (inhalare); 0,3 g (expunere cutanată); (Lichid de curățare toaletă): acoperă cantități de până la 70 g (inhalare).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Frecvența și durata utilizării/expunerii:

Durata: Cu excepția cazului când se prevede altfel, acoperă expunerea de până la 240 minute:

- PC1: (Clei pentru îmbinări): 45 de minute/eveniment; (Lipici parchet de lemn, Amestecare/Încărcare): 10 de minute/eveniment; (Lipici parchet de lemn, Aplicare): 300 de minute/ eveniment; (Mastic cu două componente, Amestecare/Încărcare): 5 de minute/eveniment; (Spray chit): 30 de minute/eveniment.
- PC3: (Vaporizatoare electrice): 480 de minute/eveniment.
- PC9a: (Acoperire generală; Agent de decapare vopsea): 60 de minute/eveniment; (Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent; Pulverizare pneumatică): 180 de minute/eveniment; (Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea pe bază de apă): 480 de minute/eveniment.
- PC9b: (Tencuială pereți): acoperă expunerea cutanată de până la 120 de minute/ eveniment. Se preconizează o dispersare neglijabilă în aer.
- PC18: (Cerneluri și tonere): 132 de minute/eveniment.
- PC23: (Spray lustruire pantofi): 5 de minute/eveniment; (Cremă de pantofi): 20 de minute/ eveniment.
- PC28: (Lumânări parfumate): 180 de minute/eveniment.
- PC31: (Spray lustruire pantofi): 5 de minute/eveniment; (Cremă de pantofi): 20 de minute/ eveniment; (Substanță lustruire podea; Substanță protecție podea): 90 de minute/eveniment.
- PC34: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid): 0.75 de minute/eveniment; (Spălare manuală cu detergent lichid; Utilizarea pastelor): 10 de minute/eveniment; (Reziduuri pe haine după spălarea cu detergent lichid): Nu este relevant.
- PC35: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid; Lichid de curățare, Amestecare/Încărcare; Lichid de curățare baie, Amestecare/Încărcare): 0.75 de minute/eveniment; (Reziduuri pe haine după spălarea cu detergent lichid): Nu este relevant; (Spălare manuală cu detergent lichid; Utilizarea pastelor): 10 de minute/eveniment; (Spray curățare, Pulverizare; Spray curățare, Curățare): 60 de minute/eveniment; (Lichid de curățare baie, Aplicare; Spray curățare baie, Pulverizare; Spray curățare baie, Curățare): 25 de minute/ eveniment; (Lichid curățare toaletă): 50 de minute/eveniment.

Frecvență - acoperă frecvența de utilizare:

- PC1: (Clei pentru îmbinări; Chit/Mastic la tub) : până la 0,008 dați/zi; de 3 ori/an; (Lipici la tub; Lipici universal/de lemn): până la 0,14 ori/zi; 52 ori/an; (Lipici de construcții; Mastic cu două componente, Amestecare/Încărcare; Mastic cu două componente, Aplicare): până la 0,005 ori/zi; 2 ori/an; (Lipici spray): până la 0,033 ori/zi; 12 ori/an; (Lipici parchet de lemn, Amestecare/Încărcare): până la 0,001 ori/zi; 0,375 ori/an; (Lipici parchet de lemn, Aplicare): până la 0,0003 ori/zi; 0,125 ori/an; (Spray chit): până la 0,003 ori/zi; 1 dată/an.
- PC3: (Aplicare prin pulverizare (copil, post-aplicare); Aplicare prin pulverizare): până la 0.25 ori/zi; 90 ori/an; (Vaporizatoare electrice; Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare)): până la 0.41 ori/zi; 150 ori/an.
- PC9a: (Acoperire generală): până la 0,0009 ori/zi; 0,33 ori/an; 0.33 times/year; (Agent de decapare vopsea; Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent; Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea pe bază de apă): până la 0,003 ori/zi; 1 dată/an; (Pulverizare pneumatică): până la 0,005 ori/zi; 2 ori/an.
- PC9b: (Tencuială pereți): până la 0,0005 ori/zi; 0,2 ori/an.
- PC18: (Cerneluri și tonere): până la 0,003 ori/zi; 1 ori/an.
- PC23: (Spray lustruire pantofi): până la 0,022 ori/zi; 8 ori/an; (Cremă de pantofi): până la 0,071 ori/zi; 26 ori/an.
- PC28: (Articole parfumate; Lumânări parfumate): până la 0.33 ori/zi; 120 ori/an.
- PC31: (Spray lustruire pantofi): până la 0,022 ori/zi; 8 ori/an; (Cremă de pantofi): până la 0,071 ori/zi; 26 ori/an; (Substanță lustruire podea): până la 0,005 ori/zi; 2 ori/an; (Substanță protecție podea): până la 0,0003 ori/zi; 0,125 ori/an.
- PC34: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid; Reziduuri pe haine după spălare cu detergent lichid): până la 1 dată/zi; 365 ori/an; (Spălare manuală cu detergent lichid): până la 0,28 ori/zi; 104 ori/an; (Utilizarea pastelor): până la 0,35 ori/zi; 128 ori/an.
- PC35: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid; Reziduuri pe haine după spălare cu detergent lichid; Spray de curățare, Pulverizare; Spray de curățare, Curățare; Lichid de curățare toaletă): până la 1 dată/zi; 365 ori/an; (Spălare manuală cu detergent lichid; Lichid de curățare, Amestecare/Încărcare; Lichid de curățare, Aplicare): până la 0,28 ori/zi; 104 ori/ an; (Utilizarea pastelor): până la 0,35 ori/zi; 128 ori/an; (Spray curățare baie, Pulverizare; Spray curățare baie, Curățare): până la 0,14 ori/zi; 52 ori/an; (Lichid de curățare baie, Amestecare/Încărcare; Lichid de curățare baie, Aplicare): până la 0,011 ori/zi; 4 ori/an.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Alte condiții de operare implicite care afectează expunerea consumatorilor:

Temperatura de aplicare: Cu excepția cazului când se prevede altfel, 20 °C.

- PC28: (Lumânări parfumate): 70 °C.

Greutatea corpului: Cu excepția cazului când se prevede altfel, 60 kg.

- PC3: (Aplicare prin pulverizare (copil, post-aplicare); Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare)): 8.7 kg.

Model expunere inhalare - Cu excepția cazului când se prevede altfel, acoperă utilizarea în camere cu mărimea de 20 m³.

- PC1: (Clei pentru îmbinări): mărimea camerei de 10 m³; (Lipici parchet de lemn, Amestecare/Încărcare; Mastic cu două componente, Amestecare/Încărcare): mărimea camerei de 1 m³; (Lipici parchet de lemn, Aplicare); mărimea camerei de 58 m³; (Spray chit): mărimea camerei de 34 m³.

- PC3: (Aplicare prin pulverizare): mărimea camerei de 58 m³; (Vaporizatoare electrice): mărimea camerei de 16 m³; (Aplicare prin pulverizare (copil, post-aplicare); Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare)): Nerelevant.

- PC9a: PC9a (Acoperire generală); mărimea camerei de 58 m³; (Pulverizare pneumatică): mărimea camerei de 34 m³.

- PC9b: (Tencuială pereți): Nerelevant.

- PC23: (Spray lustruire pantofi; Cremă de pantofi): mărimea camerei de 34 m³.

- PC28: (Articole parfumate; Lumânări parfumate): mărimea camerei de 16 m³.

- PC31: (Spray lustruire pantofi; Cremă de pantofi): mărimea camerei de 34 m³; (Substanță lustruire podea; Substanță protecție podea); mărimea camerei de 58 m³.

- PC34: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid; Spălarea manuală cu detergent lichid, Utilizarea pastelor): mărimea camerei de 1 m³; (Reziduuri pe haine după spălarea cu detergent lichid): Nerelevant.

- PC35: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid; Spălarea manuală cu detergent lichid, Utilizarea pastelor; Lichid de curățare, Amestecare/Încărcare; Lichid de curățare baie, Amestecare/Încărcare): mărimea camerei de 1 m³; (Reziduuri pe haine după spălarea cu detergent lichid): Nerelevant; (Lichid de curățare, Aplicare); mărimea camerei de 58 m³; (Spray de curățare, Pulverizare; Spray de curățare, Curățare): mărimea camerei de 15 m³; (Lichid curățare baie, Aplicare; Spray curățare baie, Pulverizare; Spray curățare baie, Curățare): mărimea camerei de 10 m³; (Lichid de curățare toaletă): mărimea camerei de 2,5 m³.

Modelul de expunere inhalare - Zona de emisie:

- PC1: (Clei pentru îmbinări): 0,025 m²; (Lipici la tub; Umplutură chit/mastic la tub): 0,02 m²; (Lipici universal/de lemn): 0,04 m²; (Lipici construcții; Lipici parchet de lemn, Aplicare): 1 m²; (Acoperire generală): 22 m²; (Agent de decapare vopsea): 2 m²; (Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent; Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea pe bază de apă): 10 m².

- PC9a: (General coating); 22 m²; (Paint remover): 2 m²; (Brush & roller painting with solvent rich paint; Brush & roller painting with water borne paint): 10 m².

- PC18: PC18 (Cerneluri și tonere): 2 m².

- PC31: (Substanță lustruire podea; Substanță protecție podea): 22 m².

- PC34: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid): 0,002 m²

- PC35: (Încărcarea mașinilor de spălat cu detergent lichid; Lichid de curățare, Amestecare/Încărcare; Lichid de curățare baie, Amestecare/Încărcare): 0,002 m²; (Lichid de curățare, Aplicare): 10 m²; (Spray de curățare, Curățare): 1,7 m²; (Lichid de curățare baie, Aplicare): 0,19 m²; (Spray de curățare baie, Curățare): 6,4 m².

Rata inhalării: Cu excepția cazului când se prevede altfel, 24,1 m³/zi.

- PC35: (Lichid curățare toaletă): 12,96 m³/zi.

Zonă a contactului cu pielea: Cu excepția cazului când se prevede altfel, acoperă zona contactului cu pielea până la 215 cm².

- PC1: (Clei pentru îmbinări; Lipici de țevi; Lipici universal/de lemn): până la 2 cm²; (Lipici spray; Lipici parchet de lemn, Aplicare): până la 430 cm²; (Chit/Mastic la tub; Mastic cu două componente, Amestecare/Încărcare; Mastic cu două componente, Aplicare; Spray chit): până la 960 cm².

- PC3: (Aplicare prin pulverizare (copil, post-aplicare); Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare)): până la 5000 cm²; (Aplicare prin pulverizare): până la 19000 cm².

- PC9a: (Acoperire generală): până la 108 cm²; (Agent de decapare vopsea; Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent; Vopsirea cu pensula și trafaletul cu vopsea pe bază de apă; Pulverizare pneumatică): până la 960 cm².

- PC9b: (Tencuială pereți): până la 1900 cm².

- PC18: (Cerneluri și tonere): până la 430 cm².

- PC23: (Spray lustruire pantofi): până la 430 cm².

- PC31: (Spray lustruire pantofi; Substanță lustruire podea; Substanță protecție podea): până la 430 cm².

- PC34: (Spălarea manuală cu detergent lichid): până la 1900 cm²; (Reziduuri pe haine după

Măsurile și condițiile legate de informații și îndrumări comportamentale pentru consumatori:	Instrument de evaluare: ConsExpo v4.1 pentru inhalare și expunere cutanată. Deviere de la scenariul de bază. Da - poate fi una sau pot fi mai multe dintre următoarele: greutatea corpului, rata de ventilare, fracție aeriană de material nonvolatil, fracție masică de material nonvolatil, rată generare masă, zona de creșteri a emisiilor de-a lungul timpului, rata de inhalare, durata de aplicare, zona de piele expusă, volumul camerei, zona de dispersare, cantitatea aplicată, greutatea medie moleculară a matricei, durata expunerii, durata pulverizării.
Condiții și măsuri legate de igiena și protecția personală:	Ventilare generală: Cu excepția cazului când se prevede altfel, rata de ventilare: 2 schimbări de aer/ oră. - PC1: (Lipici la tub; Lipici universal/pentru lemn; Lipici pentru construcții; Lipici spray; Umplutură chit/mastic la tub; Mastic cu două componente, Amestecare/Încărcare; Mastic cu două componente, Aplicare): rată de ventilare: 0,6 schimbări de aer/ oră; (Spray chit): rată de ventilare: 1,5 schimbări de aer/ oră. - PC3: (Aplicare prin pulverizare):rata de ventilare: 0.5 schimbări de aer/oră; (Vaporizatoare electrice): rata de ventilare: 1 schimbări de aer/oră; (Aplicare prin pulverizare (copil, post-aplicare); Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare)): Nu este relevant. - PC9a (Acoperire generală): rata de ventilare: 3 schimbări de aer/oră; (Agent de decapare vopsea): rata de ventilare: 2.5 schimbări de aer/oră - PC9b: (Tencuială pereți): Nu este relevant. - PC18: (Cerneluri și tonere): rata de ventilare: 0.6 schimbări de aer/oră. - PC23: (Spray lustruire pantofi; Cremă de pantofi): rata de ventilare: 1.5 schimbări de aer/ oră. - PC28: (Articole parfumate; Lumânări parfumate): rata de ventilare: 1 schimbări de aer/oră. - PC31: (Spray lustruire pantofi; Cremă de pantofi): rata de ventilare: 1.5 schimbări de aer/ oră; (Substanță pentru lustruit podeaua; Substanțe protejare podele): rata de ventilare: 0.5 schimbări de aer/oră. - PC34: (Reziduuri pe haine după spălare cu detergent lichid): Nu este relevant. - PC35: (Reziduuri pe haine după spălare cu detergent lichid): Nu este relevant; (Produs lichid de curățare, Aplicare): rată de ventilare: 0,5 schimbări de aer/ oră; (Spray curățare, Pulverizare; Spray curățare, Curățare): rată de ventilare: 2,5 schimbări de aer/ oră.
2.2 Controlul expunerii mediului	
Caracteristicile produsului:	Stare fizică: lichid. Presiune vapori: 7 Pa la 20 °C.
Cantități folosite:	Utilizare puternic dispersivă zilnică. <=0,0022 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 4000 tone/an. Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 10 %.
Frecvența și durata utilizării:	Zile de emisie: <=365 zile/an. Utilizare puternic dispersivă.
Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor:	Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m3/zi (valoare implicită).
Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:	Utilizare în spațiul exterior. Fracție de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Fracție de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 1,0; (dispersare finală): 1,0. Rată de dispersare locală: 2,2 kg/zi. Fracție de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,20.
Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol:	Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).
Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere:	Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență=87,36%). Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare: Considerații speciale legate de operațiunile de tratare a deșeurilor: Nu (risc scăzut) (Evaluare pe bază de ERC care arată controlul riscului în condițiile implicite. Risc scăzut asumat pentru etapa ciclului de viață a deșeurilor. Eliminarea deșeurilor conform legislației locale/naționale este suficientă.)

Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al recuperării deșeurilor: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să fie conformă cu regulamentele aplicabile locale și/sau naționale.

Recomandări suplimentare de bună practică. Obligațiile în conformitate cu Articolul 37(4) din REACH nu se aplică: Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PC3 (plicare prin pulverizare (copil, post-aplicare)); PC3 (Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare)); PC9a (Vopsire cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent); PC9a (Pulverizare pneumatică); PC28 (Lumânări parfumate).

Metoda de evaluare: ConsExpo v4.1. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

	Cale de expunere	Estimarea expunerii	RCR	Note
Consumator, toxicitate acută, sistemică	Dermică	16,5 mg/kg greutate corporală/zi	0,825	PC9a (Pulverizare pneumatică)
Consumator, toxicitate acută, sistemică	În caz de inhalare	25,6 mg/m3	0,948	PC28 (Lumânări parfumate)
Consumator, toxicitate acută, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,981	PC9a (Vopsire cu pensula și trafaletul cu vopsea bogată în solvent)
Consumator, durată îndelungată, sistemică	Dermică	2,33 mg/kg greutate corporală/zi	0,583	PC3 (Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare))
Consumator, durată îndelungată, sistemică	În caz de inhalare	3,2 mg/m3	0,593	PC28 (Lumânări parfumate)
Consumator, durată îndelungată, sistemică	Orală	1,7 mg/kg greutate corporală/zi	0,425	PC3 (Aplicare prin pulverizare (copil, post-aplicare))
Consumator, durată îndelungată, sistemică	Căi de expunere combinate	Nu este cazul	0,938	PC3 (Vaporizatoare electrice (copil, post-aplicare))

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC8a, ERC8d

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

Compartiment	PEC	RCR	Note
Apă dulce	0,018 mg/L	0,018	
Sedimente apă dulce	0,091 mg/kg dw	0,017	
Apă de mare	0,00176 mg/L	0,018	
Sedimente apă de mare	0,0091 mg/kg dw	0,017	
Sol	0,012 mg/kg dw	0,027	
STP (Stație de tratare a apelor menajere)	0,139 mg/L	<0,01	
Oameni prin intermediul mediului	0,0000843 mg/m3 / 0,00084 mg/kg greutate corporală/zi	<0,01 / <0,01	Inhalare / Orală
Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate	Nu este cazul	<0,01	

RCR=Rațiunde caracterizare a riscurilor (PEC/PNEC sau Estimarea expunerii/DNEL); PEC=Concentrația estimată în mediu.

4. Orientarea pentru utilizatorul din aval pentru a evalua dacă lucrează în cadrul limitelor impuse de ES

Sănătate: Expunerile estimate nu sunt preconizate să depășească DN(M)EL când sunt implementate Condițiile de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor definite în Secțiunea 2. Acolo unde sunt adoptate alte Condiții de operare/Măsurile de gestionare a riscurilor, în acest caz, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate cel puțin la nivelurile echivalente.

Denumirea fișei cu date de securitate: Kalama* Benzyl Alcohol, FCC grade

Mediu: Orientarea se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile în toate locațiile; de aceea, pentru a defini măsuri de gestionare a riscurilor corespunzătoare locației, poate fi necesară scalarea. Eficiența impusă de eliminare a apelor reziduale poate fi atinsă folosind tehnologii la fața locului/externe, în mod independent sau în combinație. Dacă scalarea dezvăluie condiții de utilizare nesigure (de ex. RCR-uri > 1), sunt necesare RMM-uri suplimentare sau o evaluare de siguranță chimică specifică locației.
