

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

1.1. Element de identificare a produsului:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Denumirea comercială a produsului: | Purox* S grains, pure grade sodium benzoate |
| Codul produsului companiei: | SBPURS |
| Număr de înregistrare REACH: | 01-2119460683-35-0000 |
| Denumirea substanței: | Benzoat de sodiu |
| Număr de identificare al substanței: | EC 208-534-8 |
| Alte mijloace de identificare: | Benzoat de sodiu; sare de sodiu a acidului benzoic |

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

| | |
|---------------------------|--|
| Utilizări: | Aditiv. Auxiliar în procesele de polimerizare. Aplicații industriale. Aplicații alimentare și farmaceutice. Consultați Anexa pentru utilizările acoperite. |
| Utilizări contraindicate: | Acest produs nu este autorizat pentru utilizările care intră sub incidența Regulamentului privind produsele biocide (BPR, Regulamentul (UE) 528/2012). |

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 - Olanda 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):

Iritarea ochilor, categoria 2, H319

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:

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.

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

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

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:

Poate forma un amestec exploziv de praf și aer dacă este dispersată.

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> |
|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 0000532-32-1 | Benzoat de sodiu | 99-100 | Iritarea ochilor. 2 | H319 |
| <u>Nr. CAS</u> | <u>Denumire chimică</u> | <u>Greutate %</u> | <u>Nr. de înregistrare REACH</u> | <u>EC/Număr listă</u> |
| 0000532-32-1 | Benzoat de sodiu | 99-100 | 01-2119460683-35-0000 | 208-534-8 |

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

Note: Benzoat de sodiu: 100%.

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: Măsurile 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: Spălați bine zona afectată cu apă și săpun din abundență. Consultați medicul dacă apar simptome.

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 îmbrăcăminte și echipamente individuale de protecție corespunzătoare.

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

Tuse, Iritare. 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:

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Corespunzătoare: Utilizați apă pulverizată, produse chimice uscate sau spumă. Dioxidul de carbon poate fi ineficient în cazul incendiilor mari din cauza lipsei capacității de răcire, care poate conduce la reaprindere.

Necorespunzătoare: Evitați fluxuri de la furtunuri sau orice altă metodă care va crea nori de praf.

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

Pericole de explozie/ incendiu neobișnuite: Combinații concentrate de praf/aer pot produce condiții explozive. Ca în cazul tuturor pulberilor organice, particulele fine, suspendate în aer în proporții critice, și în prezența unei surse de aprindere, se pot aprinde și/sau pot exploda. Praful poate fi sensibil la aprinderea cauzată de descărcare electrostatică, de arcuri electrice, de scânteii, de torțe de sudură, de țigări, de flacără deschisă sau de alte surse semnificative de căldură. Ca măsură de precauție, puneți în aplicare măsurile standard de siguranță pentru manipularea pulberilor organice fin divizate. Consultați Secțiunea 7 pentru măsurile propuse.

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor:

Apa pulverizată (perdea) poate fi folosită pentru a absorbi căldura și pentru a răci și pentru a proteja materialul expus din jur. Evitați fluxurile de la furtunuri sau orice altă metodă care va crea nori de praf. 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. Evitați creșterea cantității de material pulverulent din cauza pericolului de explozie. Utilizați echipamente rezistente la scânteie și rezistente la explozie. Dacă inhalarea prafului nu poate fi evitată, purtați un aparat respirator aprobat pentru particule. Trebuie purtat echipamentul individual de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Nu deversați produsul în sistemul de canalizare publică, în sistemele de apă sau în apele de suprafață.

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

Izolați deversarea. Purtați îmbrăcăminte și echipamente de protecție personală adecvată. Aveți grijă să evitați generarea de praf, sau de vid, sau măturați praful într-un container închis pentru reutilizare sau eliminare. Utilizați pentru eliminare un aspirator industrial aprobat. Evitați producerea de praf. Plasați-l într-un container etichetat, închis; depozitați-l într-o locație sigură pentru a-i aștepta eliminarea. Schimbați hainele contaminate și spălați-le 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. 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. Evitați să beți, să gustați, să înghițiți sau să ingerați acest produs. Evitați inhalarea uzuală a prafului de orice fel. Procedați cu atenție atunci când goliți containerele, când măturați, când amestecați sau când îndepliniți alte sarcini care pot crea praf. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare. Asigurați fântâni pentru spălarea ochilor și dușuri de siguranță în zona de lucru. Ca o măsură de precauție pentru a controla exploziile potențiale, puneți în aplicare următoarele măsuri de siguranță: Eliminați sursele de aprindere (de exemplu: de scânteii, de încărcării statice, de căldură excesivă, etc). În general, praful de materiale organice este un generator de sarcină statică, care poate fi aprins de o descărcare electrostatică, de arcuri electrice, de scânteii, de torțe de sudură, de țigări, de flacără deschisă sau de alte surse importante de căldură. Utilizați scule și echipamente rezistente la scânteie. Legați, ancorați și ventilați în mod corespunzător benzile transportoare, dispozitivele de control al prafului și alte echipamente de transfer. Interziceți fluxul

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

de polimeri, de pulbere sau de praf prin conducte non-conductive, furtunuri sau conducte de vid, etc.; atunci când transportați pneumatic produsul utilizați numai linii de transfer ancorate la pământ, bune conductoare de electricitate. O bună administrare și controlul sunt necesare pentru manipularea în siguranță a produsului. Preveniți acumularea de praf (de exemplu, mediu bine ventilat, prin aspirarea cu promptitudine a deversărilor, prin curățarea suprafețelor orizontale aeriene, etc.).

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. Produsul va absorbi vaporii de apă (higroscopici).

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 |
|------------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| Benzoat de sodiu | N/E | N/E | N/E | N/E |
| Denumire chimică | României OEL | | | |
| Benzoat de sodiu | 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):

Benzoat de sodiu

| 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 | N/E | 0,1 mg/m ³ | 3 mg/m ³ |
| Lucrători | Dermică | N/E | N/E | N/E | 62,5 mg/kg greutate corporală/zi |
| Populația generală | În caz de inhalare | N/E | N/E | 0,06 mg/m ³ | 1,5 mg/m ³ |
| Populația generală | Dermică | N/E | N/E | N/E | 31,25 mg/kg greutate corporală/zi |
| Populația generală | Orală | N/E | N/E | N/E | 16,6 mg/kg greutate corporală/zi |
| Oameni prin intermediul mediului | În caz de inhalare | N/E | N/E | N/E | 1,5 mg/m ³ |
| Oameni prin intermediul mediului | Orală | N/E | N/E | N/E | 16,6 mg/kg greutate corporală/zi |

Concentrațiile predictibile fără efect (PNECs):

Benzoat de sodiu

| Compartiment | PNEC |
|---|--------------------|
| Apă dulce | 0,13 mg/L |
| Sedimente apă dulce | 1,76 mg/kg dw |
| Apă de mare | 0,013 mg/L |
| Sedimente apă de mare | 0,176 mg/kg dw |
| Eliberări intermitente | 305 ug/L |
| Sol | 0,06 mg/kg dw |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 10 mg/L |
| Orală | 300 mg/kg alimente |

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 de evacuare eficientă la nivel general (minim 5 schimbări de aer pe oră), și, atunci când este necesar, local, pentru a evacua praful departe de muncitori, pentru a preveni inhalarea uzuală. 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. Eliminați sursele de aprindere (de exemplu: scântei, încărcări statice, căldură excesivă, etc.). Interziceți fluxul de pulbere sau de praf prin conducte non-conductive, furtunuri de vid, sau conducte,

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

etc. Legați, anorați și ventilați în mod corespunzător benzile transportoare, dispozitivele de control al prafului și alte echipamente de transfer.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală:

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

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, nitril-cauciuc, neopren, PVC, Viton. 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. Dacă inhalarea prafului nu poate fi evitată, purtați un aparat respirator aprobat pentru particule.

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: | Solid (boabe) | pH: | 8 (10% soluție apoasă) |
| Aspect: | Alb | Densitatea relativă: | 1,5 @ 20°C |
| Miros: | Inodor | Coeficientul de partiție (n-octanol/apă): | 1,88 (Acid benzoic) |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nu este disponibilă | % Volatil din greutate: | Nu este disponibilă |
| Solubilitate în apă: | 556 g/L | COV: | <1 g/L |
| Viteza de evaporare: | Nu este disponibilă | Punctul de fierbere °C: | Se descompune înainte de fierbere |
| Presiunea de vapori: | Neglijabilă @ 20°C | Punctul de fierbere °F: | Se descompune înainte de fierbere |
| Densitatea vaporilor: | Nu este disponibilă | Punctul de aprindere: | Nu este cazul |
| Viscosity: | Nu este disponibilă | Temperatura de autoaprindere: | Nu este disponibilă |
| Punctul de topire/Punctul de înghețare: | 436°C (817°F) | Inflamabilitate (solid, gaz): | Nu este inflamabil (poate forma amestecuri combustibile praf-aer) |
| Proprietăți oxidante: | Neoxidant | Limitele de inflamabilitate sau de explozie: | LFL/LEL: Nu este disponibilă |
| Proprietăți explozive: | Neexploziv | Tensiune de suprafață: | UFL/UEL: Nu este disponibilă |
| Temperatura de descompunere: | 450-475 °C (842-887 °F) | | 72,9 mN/m @ 20°C (1 g/L) |

9.2. Alte informații:

Cantitățile specificate sunt tipice și nu reprezintă o specificație.

Date privind combustibilitatea prafului: Date despre produs (boabe Purox® S): Energia minimă de aprindere (boabe): > 10000 mJ (extrapolat). Clasa de explozie de praf: St1.

Variația dimensiunii particulelor este considerată un factor critic în ceea ce privește informațiile despre pericol de explozie a prafului. Energia minimă de aprindere (MIE) a unui amestec de praf / aer depinde de mărimea particulelor, de conținutul de apă și de temperatura prafului. Cu cât este mai fin și mai uscat praful, cu atât este mai scăzut MIE. Următoarele rezultate nu

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

sunt tipice pentru produs, deoarece eșantioanele de testare au fost prelucrate prin frezare și / sau cernere înainte de testare. Cu excepția cazului în care se specifică în mod diferit mai jos, probele de test au fost caracterizate cu dimensiunea particulelor: 24 um mediu (distribuție: 93% <75 um, 100% <500 um) și 0,2% conținut de umiditate.

- Energia minimă de aprindere: 10-< 30 mJ cu inductanță, 30-<100 mJ fără inductanță.
- Concentrația minimă explozivă: 50-60 g/m³.
- Temperatura minimă de autoaprindere (nor de praf MIT): 540 ° C.
- Rata maximă de creștere a presiunii (dP / dT medie): 590 bari / sec.
- Presiunea maximă de explozie (media Pmax): 7,1 bari-manometru.
- Indicele de deflagrație, Kst: 160 bari-m/sec.
- Clasa de explozie de praf: St1.
- Rezistivitatea volumului (umiditatea relativă a mediului): > 10 (14) ohm-m (pulbere, dimensiunea particulelor 100% <75 um).
- Rezistivitatea volumului (umiditatea scăzută a mediului): > 10 (14) ohm-m (pulbere, dimensiunea particulelor 100% <75 um).
- Disiparea sarcinilor (umiditatea relativă a mediului): 4.8 ore (pudră, mărime de particule 100% <75 um).
- Disiparea sarcinilor (umiditatea scăzută a mediului): 6.8 ore (pudră, mărime de particule 100% <75 um).

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate:

Nu se cunosc.

10.2. Stabilitate chimică:

Acest produs este stabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Nu se va produce o polimerizare periculoasă.

10.4. Condiții de evitat:

Surse de căldură și aprindere excesive. Contactul cu apa sau aerul umed. Evitați descărcarea statică. Evitați formarea prafului.

10.5. Materiale incompatibile:

Evitați acizii puternici și agenții de oxidare. Evitați contactul cu sărurile fierului.

10.6. Produși de descompunere periculoși:

Dioxid de carbon și monoxid de carbon.

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.

Ochi: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Piele: Contactul cu pielea, repetat, sau prelungit, poate provoca iritarea pielii. Contact repetat sau prelungit cu pielea poate cauza reacții alergice în cazul persoanelor susceptibile.

În caz de inhalare: Inhalarea prafului poate provoca iritație respiratorie.

În caz de înghițire: Poate fi dăunător în caz de înghițire. Ingerarea poate provoca iritație.

Informații privind toxicitatea acută: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

| Denumire chimică | Inhalare LC50 | Specie | Orală LD50 | Specie | Dermic LD50 | Specie |
|------------------|---|-----------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|
| Benzoat de sodiu | >12,2 mg/L (4 ore, bazat pe acid benzoic) | Șobolani/adulți | >2000 mg/kg (greutate pe probă) | Șobolani/adulți | >2000 mg/kg (bazat pe acid benzoic) | Lepuri/adulți |

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

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| Denumire chimică Benzoat de sodiu | Iritarea pielii Neiritant (OECD 404) | Specie Lepuri/adulți |
|---|--|--------------------------------|

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

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Denumire chimică Benzoat de sodiu | Iritarea ochilor Iritant (OECD 405) | Specie Lepuri/adulți |
|---|---|--------------------------------|

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) **ABORDARE PRIN EXTRAPOLARE (ACID BENZOIC):** Nu produce sensibilizarea pielii în testul nodului limfatic local al șoarecelui sau în testul Buehler al cobaiului.

| | | |
|---|--|---|
| Denumire chimică Benzoat de sodiu | Sensibilizarea pielii Nesensibilizator (abordare prin extrapolare) | Specie Test local al nodului limfatic la cobai și șoarece |
|---|--|---|

Cancerigenitatea: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) **BENZOAT DE SODIU:** Într-un studiu privind hrănirea animalelor cu durată de 2 ani (2% în hrană), benzoatul de sodiu nu a fost cancerigen.

Mutagenitatea celulelor germinative: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) **BENZOAT DE SODIU:** Nicio activitate mutagenă nu a fost observată în testele Ames in-vitro. Efecte mutagene pozitive au fost observate în majoritatea testărilor in-vitro a aberației cromozomiale. Benzoatul de sodiu nu a prezentat nicio genotoxicitate în timpul testelor in-vivo.

Toxicitatea pentru reproducere: Neclasificat (pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) **ACID BENZOIC ȘI SĂRURI DE BENZOAT:** Toxicitate pentru reproducere (acid benzoic), studiu oral la șobolani 4-generații: NOEL (fără niveluri de efecte adverse - observate) 500 mg/kg gc/zi. Toxicitatea asupra dezvoltării (benzoat de sodiu), pe cale orală, șobolani și șoareci: NOEL de ≥ 175 mg/kg gc/zi poate fi făcut pentru efectele asupra dezvoltării.

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) **ACID BENZOIC ȘI SĂRURI DE BENZOAT:** S-a observat la doze mai mari (oral) că a crescut mortalitatea, creșterea în greutate s-a redus, au apărut convulsii (efecte asupra sistemului nervos central), și efecte asupra ficatului și rinichilor. **BENZOAT DE SODIU:** Studiile de toxicitate la doze repetate, orale pentru săruri ale acidului benzoic: NOEL (fără niveluri de efecte adverse observate) 1000 mg/kg gc/zi. **ABORDARE PRIN EXTRAPOLARE (ACID BENZOIC):** Studiu de toxicitate la doze repetate, inhalare: NOEL (fără concentrații cu efecte adverse observate), inhalare, șobolan: 250 mg/m³ (efecte sistemice); 25 mg/m³ (local). Efecte locale includ roșeața nasului, fibroza pulmonară și celule inflamatorii infiltrate în plămâni au fost observate la doza minimă de 25 mg/m³. NOEL (Nu s-au observat niveluri de efecte adverse), dermic, iepure - 2500 mg/kg gc/zi.

Pericolul prin aspirare: Neclasificat (imposibilitate tehnică de obținere a datelor).

Alte informații privind toxicitatea: Fără informații suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea:

| Denumire chimică | Specie | Acută | Acută | Cronic |
|-------------------------|----------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Benzoat de sodiu | Pești | LC50 484 mg/L (96 ore) | LC50 >100 mg/L(96 ore) | NOEC 10 mg/L (144 ore) |
| Benzoat de sodiu | Nevertebrate | EC50 >100 mg/L (96 ore) | EC50 650 mg/L(48 ore) | N/E |
| Benzoat de sodiu | Alge | EC50 >30,5 mg/L (72 ore) | N/E | EC10 6.5 mg/L(72 ore) |
| Benzoat de sodiu | Microorganisme | EC50 >100 mg/L (168 ore) | | |

12.2. Persistența și degradabilitatea:

| | |
|---|--|
| Denumire chimică Benzoat de sodiu | Biodegradare Rapid biodegradabil |
|---|--|

12.3. Potențialul de bioacumulare:

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| Denumire chimică Benzoat de sodiu | Factor de bioconcentrare (BCF) N/E | Log Kow 1,88 (Acid benzoic) |
|---|--|---------------------------------------|

12.4. Mobilitatea în sol:

| | |
|---|--|
| Denumire chimică Benzoat de sodiu | Mobilitatea în sol (Koc/Kow) N/E |
|---|--|

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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 sau îngropare), în conformitate cu reglementările naționale și locale. Eliminați containerul în conformitate cu reglementările naționale și locale. Asigurați-vă că utilizați companiile de gestionare a deșeurilor autorizate în mod corespunzător, dacă este cazul.

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:

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

Benzoat de sodiu

Categorie

Categoria Z

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 RECh (CE) 1907/2006: Componentele aplicabile sunt înregistrate, scutite sau altfel conforme. RECh este relevant doar pentru substanțe care sunt ori produse, ori importate în UE. Emerald Performance Materials și-a îndeplinit obligațiile conform regulamentului RECh. Informațiile RECh privind acest produs sunt oferite doar în scop informațional. Fiecare entitate legală poate avea diferite obligații RECh, 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

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Regulamente naționale: Fără informații suplimentare

Inventare de substanțe chimice:

Reglementare

Statut

Australian Inventory of Chemical Substances (AIC - Inventarul austriacian al substanțelor chimice):

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):

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Motivul revizuirii: Schimbări în Secțiunea(ile): 8, 9, Anexă

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:

Denumirea substanței: Benzoat de sodiu.

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

EC# 208-534-8 / CAS# 532-32-1

Număr de înregistrare REACH: 01-2119460683-35-0000

Lista scenariilor de expunere:

- ES1: În compoziția produselor de spălare și de curățare
ES2: În compoziția cosmeticelor/a produselor de îngrijire personală
ES3: În compoziția adezivilor și a etanșanților
ES4: În compoziția vopselelor pulbere
ES5: În compoziția altor acoperiri
ES6: În compoziția produselor variate. (FECC): În compoziția produselor auxiliare pentru polimerizare, În compoziția produselor anticongelante și pentru dejivrare, În compoziția materialelor de umplutură, a masticurilor, a tencuielilor, și a lutului de modelare, În compoziția vopselelor și a lacurilor de unghii, În compoziția produselor amestecurilor conservante, În compoziția produselor farmaceutice, În compoziția produselor alimentare
ES7: Utilizarea în zonele industriale - Adezivi și produse de tratare a suprafețelor
ES8: Utilizarea de către consumatorii finali a cosmeticelor/a produselor de îngrijire personală

Observații generale:

Benzoatul de sodiu este utilizat ca aditiv în formularea preparatelor și ca auxiliar în procesele de polimerizare. În conformitate cu Articolul 14 (2a-f) din Regulamentul REACH (CE) Nr. 1907/2006, estimarea expunerii și caracterizarea riscului nu este necesar să fie făcută dacă concentrația substanței într-un preparat este mai mică de 1%. Pe baza cunoștințelor actuale nu există preparate sau/formulări care conțin această substanță în concentrații > 1% (cu excepția utilizării ca agent de laborator) și, prin urmare, ciclul de viață se termină după etapa de preparare și după utilizarea industrială.

Evaluările expunerii privind expunerea de mediu au fost efectuate folosind EUSES 2.1.2, care face parte din software-ul pentru Evaluarea și raportarea securității chimice (CHESAR v3.4). 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 (TGD), Partea II (2003).

Evaluările expunerii lucrătorilor au fost efectuate folosind TRA Worker v3 care face parte din software-ul pentru Evaluarea și raportarea securității chimice (CHESAR v3.4). Căile primare de expunere industrială pe termen lung sunt prin contactul cu pielea și prin inhalare. Într-un cadru industrial, ingerarea nu este o cale anticipată de expunere. Benzoatul de sodiu este clasificat ca iritant pentru ochi, iar punerea în aplicare a următoarelor măsuri de gestionare a riscurilor va face ca probabilitatea producerii unei expunerii să fie neglijabilă:

- P280: Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- 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.
- P337+P313: Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Scenariu de expunere (1): În compoziția produselor de spălare și de curățare

1. Scenariu de expunere (1)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția produselor de spălare și de curățare

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC35

Categorie de proces (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1j.v2)

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

ERC2 Formulare în amestec.

Evaluarea expunerii mediului pentru acest scenariu de expunere folosește următorul SpERC: AISE 2.1j.v2 Formulare de detergenți lichizi / produse de întreținere: Viscositate ridicată (la scară largă).

Acest SpERC și măsurile asociate de gestionare a riscurilor (RMM) și factorii de eliberare ar trebui să acopere toate tipurile de producție descrise de aceste SPERC: Formularea detergenților granulari / Produselor de întreținere-Regular și Compact (scară mare / medie / mică) (AISE

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

2.1a.v2 / AISE 2.1b.v2 / AISE 2.1c.v2); Formulare de detergenți lichizi / Produse de întreținere: Viscositate scăzută (scară mare / medie / mică) (AISE 2.1g.v2 / AISE 2.1h.v2 / AISE 2.1i.v2); Viscositate ridicată (scară mare / medie / mică) (AISE 2.1j.v2 / AISE 2.1k.v2 / AISE 2.1l.v2).

Explicații suplimentare:

PC35 Produse de spălare și curățare.

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: | Standardele general acceptate ale igienei ocupaționale sunt menținute. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Deversările sunt curățate imediat. |
| Caracteristicile produsului: | Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%. Forma fizică a produsului folosit: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9: Lichid. - PROC8b, PROC14, PROC15: Solid (formă nespecificată). Presiune vapori: 0,0000371 Pa la 40 °C. |
| Cantități folosite: | Aceste informații nu sunt relevante pentru evaluarea expunerii lucrătorului. |
| Frecvența și durata utilizării/expunerii: | Durata activității: <= 8 oră/zi. |
| Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor: | Suprafața expusă a pielii: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm2 (o mână, doar partea superioară). - PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14: 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: <= 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, PROC14, PROC15: Nr. Ventilație de evacuare locală: - PROC1: Nu sunt impuse. - PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14, PROC15: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Ventilație de evacuare locală (pentru derm): Nu sunt impuse. 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: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC14, PROC15: Nu sunt impuse. - PROC4, PROC8b, PROC9: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). - PROC5: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 20) (Eficiența inhalării: 95%). Măsuri de protecție pentru ochi: Da (atunci când există potențial de contact direct, protecție rezistentă la substanțe chimice, ochelari de protecție sau ochelari de protecție cu scuturi laterale). Protejarea pielii: Nu (Eficiență cutanată: 0%). Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. |
| 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. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Reducerea la minimum a fazelor manuale/a sarcinilor de lucru. Reducerea la minimum a stropirilor și a deversărilor. Evitarea contactului cu scule și obiecte contaminate. Curățarea regulată a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici. |
| 2.2 Controlul expunerii mediului | |
| Aspecte generale: | Trebuie să se acorde atenție specială condițiilor prevăzute în acest scenariu de expunere pentru a se asigura că fiecare site utilizează RMM-urile descrise și că emisiile în apă, aer și sol sunt menținute sub factorii de eliberare modelați. Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante. |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|--|---|
| Cantități folosite: | Utilizare zilnică maximă pe șantier: 16,7 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 4180 tone/an. |
| Frecvența și durata utilizării: | Zile de emisie: 250 de 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): 0,0; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi (SpERC AISE 2.1j.v2). Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,0001; (dispersare finală): 0,0001. Rată de dispersare locală: 1,67 kg/zi (eliberare maximă permisă). Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC AISE 2.1j.v2). Tipul procesului: Substanță aplicată într-o soluție apoasă de proces cu volatilizare neglijabilă. |
| 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). Eficiența procesului: Proces optimizat pentru o utilizare cu un grad mare de eficiență a materiilor prime (o dispersare extrem de redusă în mediu). Curățarea echipamentelor: curățarea echipamentelor cu emisii minimizate în apele uzate. |
| Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere: | Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență în apă: 87,44%). 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: | Tratamentul și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să fie conform regulamentelor aplicabile locale și/sau naționale. |
| 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. Bune practici generale: Personal instruit, protecție împotriva deversărilor, inclusiv reutilizarea deșeurilor. |

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC5, PROC8b, PROC14

Metoda de evaluare: ECETOC TRA Lucrător v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii: Categoriile scenariului de expunere constau dintr-o serie de activități. Un lucrător individual poate efectua una sau mai multe dintre aceste activități pe parcursul unui schimb și un anumit PROC sau anumite PROCese au fost identificate ca fiind cele mai rele cazuri de activități pentru expunere combinată. Dacă părți ale schimbului lucrătorului sunt petrecute efectuând PROCese, altele decât cele descrise ca fiind cele mai rele cazuri de activități PROC, expunerea zilnică a acestui lucrător va fi mai redusă decât cea estimată pentru cel mai rău caz.

| | Cale de expunere | Estimarea expunerii | RCR | Note |
|--|---------------------------|-----------------------------------|------------|---------------|
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Dermică | 1,371 mg/kg greutate corporală/zi | 0,022 | PROC5, PROC8b |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | În caz de inhalare | 0,1 mg/m3 | 0,033 | PROC14 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Căi de expunere combinate | Nu este cazul | 0,039 | PROC14 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, locală | În caz de inhalare | 0,1 mg/m3 | 1,0 | PROC14 |

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC2 (SpERC AISE 2.1j.v2)

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

| Compartiment | PEC | RCR | Note |
|---|----------------|------------|-------------|
| Apă dulce | 0,015 mg/L | 0,114 | |
| Sedimente apă dulce | 0,201 mg/kg dw | 0,114 | |
| Apă de mare | 0,00148 mg/L | 0,114 | |
| Sedimente apă de mare | 0,02 mg/kg dw | 0,114 | |
| Sol | 0,054 mg/kg dw | 0,899 | |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 0,105 mg/L | 0,01 | |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| Compartiment | PEC | RCR | Note |
|--|--|---------------|------------------|
| Oameni prin intermediul mediului | 2,42E-12 mg/m ³ / 0,00575 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, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: cu LEV. Durată: <=8 ore/zi. Măsurile de protecție pentru căile respiratorii: PROC4, PROC8b, PROC9: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). PROC5: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 20) (Eficiența inhalării: 95%). Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%. |
| 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 cosmeticelor/a produselor de îngrijire personală

1. Scenariu de expunere (2)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția cosmeticelor/a produselor de îngrijire personală

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC39.

Categorie de proces (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC2 (Cosmetics Europe (CE) SpERC 2.1h.v2)

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

ERC2 Formulare în amestec.

Evaluarea expunerii mediului pentru acest scenariu de expunere folosește următorul SpERC: Cosmetics Europe (CE) 2.1.h.v2 Formularea cremelor non-lichide (la scară largă).

Acest SpERC și măsurile asociate de gestionare a riscurilor (RMM) și factorii de eliberare ar trebui să acopere toate tipurile de producție descrise de aceste SPERC: Formularea lichidelor cu vâscozitate redusă (șampon, balsam de păr, gel de duș, baie de spumă) (scară mare / medie / mică) (CE 2.1.a.v2 / CE 2.1.b.v2 / CE 2.1.c.v2); Formularea parfumurilor fine - Curățarea cu apă (scară medie) (CE 2.1.d.v2); Formularea produselor de îngrijire corporală cu vâscozitate ridicată (la scară medie / mică) (CE 2.1.f.v2 / CE 2.1.g.v2); Formularea cremelor non-lichide (mari / medii / mici) (CE 2.1.h.v2 / CE 2.1.i.v2 / CE 2.1.j.v2); Formularea produselor cosmetice care implică curățarea cu solvenți organici (lac, substanțe de îndepărtare, produse cosmetice decorative, spray, lac, parfum fin, ulei solar, produse solide) (scară mare / medie / mică) (CE 2.2.a.v2 / CE 2.2.b.v2 / CE 2.2.c.v2); Formularea produselor solide cosmetice și de îngrijire la domiciliu (mari / medii / mici) (CE / AISE 2.3.a.v2 / CE / AISE 2.3.b.v2 / CE / AISE 2.3.c.v2).

Explicații suplimentare:

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). 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: | Standardele general acceptate ale igienei ocupaționale sunt menținute. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Deversările sunt curățate imediat. |
| Caracteristicile produsului: | Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%. Forma fizică a produsului folosit: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: Lichid. - PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Solid (formă nespecificată). Presiune vapori: 0,00000371 Pa la 40 °C. |
| Cantități folosite: | Aceste informații nu sunt relevante pentru evaluarea expunerii lucrătorului. |
| Frecvența și durata utilizării/expunerii: | Durata activității: <= 8 oră/zi. |
| Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor: | Suprafața expusă a pielii: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm2 (o mână, doar partea superioară). - PROC2, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm2 (două mâini, doar partea superioară). - PROC8a, PROC8b: 960 cm2 (două mâini). |
| Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor: | Domeniu: Utilizare profesională. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces: <= 40 °C. |
| Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător: | Ventilare generală: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC15: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. - PROC8b, PROC14: Ventilare generală bună (3-5 schimbări de aer pe oră): 30%. - PROC9: Ventilare generală îmbunătățită (5-10 schimbări de aer pe oră): 70%. 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. - PROC8b, PROC9: Proces semi-inchis cu expunere ocazională controlată. - PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nr. Ventilație de evacuare locală: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC15: Nu sunt impuse. - PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Ventilație de evacuare locală (pentru derm): Nu sunt impuse. 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: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Nu sunt impuse. - PROC5, PROC8a: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). Măsuri de protecție pentru ochi: Da (atunci când există potențial de contact direct, protecție rezistentă la substanțe chimice, ochelari de protecție sau ochelari de protecție cu scuturi laterale). Protejarea pielii: Nu (Eficiență cutanată: 0%). Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. |
| 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. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Reducerea la minimum a fazelor manuale/a sarcinilor de lucru. Reducerea la minimum a stropirilor și a deversărilor. Evitarea contactului cu scule și obiecte contaminate. Curățarea regulată a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici. |
| 2.2 Controlul expunerii mediului | |
| Aspecte generale: | Trebuie să se acorde atenție specială condițiilor prevăzute în acest scenariu de expunere pentru a se asigura că fiecare site utilizează RMM-urile descrise și că emisiile în apă, aer și sol sunt menținute sub factorii de eliberare modelați. Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante. |
| Cantități folosite: | Utilizare zilnică maximă pe șantier: 1,6 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 400 tone/an. |
| Frecvența și durata utilizării: | Zile de emisie: 250 de 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: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|--|--|
| Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului: | Utilizare în spațiul interior. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,0; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi (SpERC CE 2.1h.v2). Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,001; (dispersare finală): 0,001. Rată de dispersare locală: 1,6 kg/zi (eliberare maximă permisă). Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC CE 2.1h.v2). Tipul procesului: substanță aplicată într-o soluție apoasă de proces cu volatilizare neglijabilă. |
| 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). Tratarea la fața locului a apelor reziduale: Separator de apă ulei. Eficiența procesului: Proces optimizat pentru o utilizare cu un grad mare de eficiență a materiilor prime (o dispersare extrem de redusă în mediu). Curățarea echipamentelor: Curățarea echipamentelor cu emisii minimizate în apele uzate. |
| Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere: | Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență în apă: 87,44%). 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: | Tratamentul și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să fie conform regulamentelor aplicabile locale și/sau naționale. |
| 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

Metoda de evaluare: ECETOC TRA Lucrător v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii: Categoriile scenariului de expunere constau dintr-o serie de activități. Un lucrător individual poate efectua una sau mai multe dintre aceste activități pe parcursul unui schimb și un anumit PROC sau anumite PROCese au fost identificate ca fiind cele mai rele cazuri de activități pentru expunere combinată. Dacă părți ale schimbului lucrătorului sunt petrecute efectuând PROCese, altele decât cele descrise ca fiind cele mai rele cazuri de activități PROC, expunerea zilnică a acestui lucrător va fi mai redusă decât cea estimată pentru cel mai rău caz.

| | <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 | 0,022 | PROC5, PROC8a, PROC8b |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | În caz de inhalare | 0,1 mg/m3 | 0,033 | PROC2, PROC3 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Căi de expunere combinate | Nu este cazul | 0,051 | PROC8b |
| Lucrător, expunere pe termen lung, locală | În caz de inhalare | 0,1 mg/m3 | 1,0 | PROC2, PROC3 |

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC2 (SpERC CE 2.1h.v2)

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

| <u>Compartiment</u> | <u>PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Note</u> |
|--|---|---------------|------------------|
| Apă dulce | 0,014 mg/L | 0,111 | |
| Sedimente apă dulce | 0,195 mg/kg dw | 0,111 | |
| Apă de mare | 0,00144 mg/L | 0,11 | |
| Sedimente apă de mare | 0,019 mg/kg dw | 0,11 | |
| Sol | 0,053 mg/kg dw | 0,883 | |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 0,1 mg/L | 0,01 | |
| Oameni prin intermediul mediului | 2,42E-12 mg/m3 / 0,0057 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: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|------------------|--|
| 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, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: cu LEV. Durată: <=8 ore/zi. Măsurile de protecție pentru căile respiratorii: PROC5, PROC8a: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%. |
| 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 adezivilor și a etanșanților

1. Scenariu de expunere (3)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția adezivilor și a etanșanților

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC1

Categorie de proces (PROC): PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC2 (FEICA SpERC 2.2a.v2)

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

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.

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.

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:

ERC2 Formulare în amestec.

Evaluarea expunerii mediului pentru acest scenariu de expunere folosește următorul SpERC: SpERC FEICA 2.2a.v2: Formularea adezivilor pe bază de apă - volatile.

Acest SpERC și măsurile asociate de gestionare a riscurilor (RMM) și factorii de eliberare ar trebui să acopere toate tipurile de producție descrise de aceste SPERC: Formulare de adezivi cu solvenți/fără solvenți - solide (FEICA 2.1a.v2); Formularea adezivilor cu solvenți - Volatile (la scară mare / mică) (FEICA 2.1b.v2 / FEICA 2.1c.v2); Formularea adezivilor cu apă - volatile (FEICA 2.2a.v2); Formularea adezivilor cu apă - solide (FEICA 2.2b.v2).

Explicații suplimentare:

PC1 Adezivi, produse de etanșare.

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: | Standardele general acceptate ale igienei ocupaționale sunt menținute. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Deversările sunt curățate imediat. |
| Caracteristicile produsului: | Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%. Forma fizică a produsului folosit: - PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC9, PROC10: Lichid. - PROC8b, PROC14: Solid (formă nespecificată). Presiune vapori: 0,00000371 Pa la 40 °C. |
| Cantități folosite: | Aceste informații nu sunt relevante pentru evaluarea expunerii lucrătorului. |
| Frecvența și durata utilizării/expunerii: | Durata activității: <= 8 oră/zi. |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|--|---|
| Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor: | Suprafața expusă a pielii: - PROC3: 240 cm ² (o mână, doar partea superioară). - PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (două mâini, doar partea superioară). - PROC8b, PROC10: 960 cm ² (două mâini). |
| Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor: | Domeniu: Utilizare profesională. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces: <= 40 °C. |
| Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător: | Ventilare generală: - PROC2, PROC3, PROC10, PROC14: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. - PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9: Ventilare generală îmbunătățită (5-10 schimbări de aer pe oră): 70%. Izolare: - 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, PROC10, PROC14: Nr. Ventilație de evacuare locală: - PROC2, PROC3: Nu sunt impuse. - PROC4, PROC5, PROC9, PROC10, PROC14: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Ventilație de evacuare locală (pentru derm): Nu sunt impuse. 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. Măsuri de protecție pentru ochi: Da (atunci când există potențial de contact direct, protecție rezistentă la substanțe chimice, ochelari de protecție sau ochelari de protecție cu scuturi laterale). Protejarea pielii: Nu (Eficiență cutanată: 0%). Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. |
| 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. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Reducerea la minimum a fazelor manuale/a sarcinilor de lucru. Reducerea la minimum a stropirilor și a deversărilor. Evitarea contactului cu scule și obiecte contaminate. Curățarea regulată a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici. |
| 2.2 Controlul expunerii mediului | |
| Aspecte generale: | Trebuie să se acorde atenție specială condițiilor prevăzute în acest scenariu de expunere pentru a se asigura că fiecare site utilizează RMM-urile descrise și că emisiile în apă, aer și sol sunt menținute sub factorii de eliberare modelați. Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante. |
| Cantități folosite: | Utilizare zilnică maximă pe șantier: 3,64 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 800 tone/an. |
| 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 m ³ /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): 0,0; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi (este puțin probabil să se elibereze substanțe nevolatile în aer). Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,0005; (dispersare finală): 0,0005. Rată de dispersare locală: 1,82 kg/zi (eliberare maximă permisă). Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC FEICA 2.2a.v2). Tipul procesului: substanță aplicată într-o soluție apoasă de proces cu volatilizare neglijabilă. |
| 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). Eficiența procesului: Proces cu utilizarea eficientă a materiilor prime. Curățarea echipamentelor: Echipament curățat cu apă, eliminat prin spălare cu apă uzată. |
| Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere: | Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență în apă: 87,44%). Mărirea 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: | Tratamentul și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să fie conform regulamentelor aplicabile locale și/sau naționale. |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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, PROC10, PROC14

Metoda de evaluare: ECETOC TRA Lucrător v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii: Categoriile scenariului de expunere constau dintr-o serie de activități. Un lucrător individual poate efectua una sau mai multe dintre aceste activități pe parcursul unui schimb și un anumit PROC sau anumite PROCese au fost identificate ca fiind cele mai rele cazuri de activități pentru expunere combinată. Dacă părți ale schimbului lucrătorului sunt petrecute efectuând PROCese, altele decât cele descrise ca fiind cele mai rele cazuri de activități PROC, expunerea zilnică a acestui lucrător va fi mai redusă decât cea estimată pentru cel mai rău caz.

| | Cale de expunere | Estimarea expunerii | RCR | Note |
|--|---------------------------|-----------------------------------|------------|------------------------------|
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Dermică | 2,743 mg/kg greutate corporală/zi | 0,044 | PROC10 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | În caz de inhalare | 0,1 mg/m ³ | 0,033 | PROC2, PROC3, PROC10, PROC14 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Căi de expunere combinate | Nu este cazul | 0,077 | PROC10 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, locală | În caz de inhalare | 0,1 mg/m ³ | 1,0 | PROC2, PROC3, PROC10, PROC14 |

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC2 (SpERC FEICA 2.2a.v2)

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

| Compartiment | PEC | RCR | Note |
|--|--|---------------|------------------|
| Apă dulce | 0,016 mg/L | 0,122 | |
| Sedimente apă dulce | 0,214 mg/kg dw | 0,122 | |
| Apă de mare | 0,00157 mg/L | 0,121 | |
| Sedimente apă de mare | 0,021 mg/kg dw | 0,121 | |
| Sol | 0,056 mg/kg dw | 0,934 | |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 0,114 mg/L | 0,011 | |
| Oameni prin intermediul mediului | 2,42E-12 mg/m ³ / 0,00584 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, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14: cu LEV, nu este necesară masca de gaze. Durată: <=8 ore/zi. Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%.

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 (4): În compoziția vopselelor pulbere

1. Scenariu de expunere (4)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția vopselelor pulbere

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU10.

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Categorie de produs (PC): PC9a

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

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC2 (SpERC CEPE)

Lista cu numele scenariilor asociate lucrătorilor și a PROCeselor corespunzătoare:

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

PROC2 Producție chimică sau de rafinărie 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.

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.

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:

ERC2 Formulare în amestec.

Evaluarea expunerii mediului pentru acest scenariu de expunere folosește următorul SpERC: CEPE 2.1c.v1: Formularea acoperirilor și cernelurilor cu solvenți organici - solide.

Acest SpERC și măsurile asociate de gestionare a riscurilor (RMM) și factorii de eliberare ar trebui să acopere toate tipurile de producție descrise de aceste SPERC: Formularea acoperirilor și a cernelurilor cu solvent organic - volatile (la scară mare / mică) (CEPE 2.1a.v1 / CEPE 2.1b.v1); Formularea acoperirilor și a cernelurilor cu solvenți organici - solide (CEPE 2.1c.v1); Formularea acoperirilor și cernelurilor cu apă - volatile (la scară mare / mică) (CEPE 2.2a.v1 / CEPE 2.2b.v1); Formularea acoperirilor și a cernelurilor cu apă - solide (CEPE 2.2c.v1); Formularea straturilor de pulbere și a cernelurilor - solide (CEPE 2.3a.v1); Formularea acoperirilor și cernelurilor lichide (unde nu se cunoaște utilizarea specifică) - volatile (la scară mare / mică) (CEPE 2.4a.v1 / CEPE 2.4b.v1); Formularea acoperirilor și cernelurilor lichide (unde nu se cunoaște utilizarea specifică) - Solidele (CEPE 2.4c.v1).

Explicații suplimentare:

PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei.

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: | Standardele general acceptate ale igienei ocupaționale sunt menținute. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Deversările sunt curățate imediat. |
| Caracteristicile produsului: | Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%. Forma fizică a produsului folosit: Solid (formă nespecificată). Presiune vapori: 0,00000371 Pa la 40 °C. |
| Cantități folosite: | Aceste informații nu sunt relevante pentru evaluarea expunerii lucrătorului. |
| Frecvența și durata utilizării/expunerii: | Durata activității: <= 8 oră/zi. |
| Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor: | Suprafața expusă a pielii: - PROC1, PROC3: 240 cm ² (o mână, doar partea superioară). - PROC2, PROC5, PROC9: 480 cm ² (două mâini, doar partea superioară). - PROC8b: 960 cm ² (două mâini). |
| Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea lucrătorilor: | Domeniu: Utilizare profesională. Domeniu: Utilizare industrială. Temperatură de proces: <= 40 °C. |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător:

Ventilare generală:
- PROC1, PROC2, PROC3: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%.
- PROC8b: Ventilare generală bună (3-5 schimbări de aer pe oră): 30%.
- PROC5, PROC9: Ventilare generală îmbunătățită (5-10 schimbări de aer pe oră): 70%.

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.
- PROC8b, PROC9: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată.
- PROC5: Nr.

Ventilație de evacuare locală:
- PROC1: Nu sunt impuse.
- PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: Da (90% eficiență).
- PROC8b: Da (95% eficiență).

Ventilație de evacuare locală (pentru derm): Nu sunt impuse.
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.
Măsuri de protecție pentru ochi: Da (atunci când există potențial de contact direct, protecție rezistentă la substanțe chimice, ochelari de protecție sau ochelari de protecție cu scuturi laterale).
Protejarea pielii: Nu (Eficiență cutanată: 0%).
Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională.

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.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă.
Reducerea la minimum a fazelor manuale/a sarcinilor de lucru.
Reducerea la minimum a stropirilor și a deversărilor.
Evitarea contactului cu scule și obiecte contaminate.
Curățarea regulată a echipamentului și a zonei de lucru.
Instruirea personalului privind bunele practici.

2.2 Controlul expunerii mediului

Aspecte generale:

Trebuie să se acorde atenție specială condițiilor prevăzute în acest scenariu de expunere pentru a se asigura că fiecare site utilizează RMM-urile descrise și că emisiile în apă, aer și sol sunt menținute sub factorii de eliberare modelați.
Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.
Tratare la fața locului a aerului eliminat: Filtrarea aerului - eliminarea particulelor. (Eficiență în aer: 99%).

Cantități folosite:

Utilizare zilnică maximă pe șantier: 3,64 tone/zi.
Utilizare maximă anuală pe șantier: 800 tone/an.

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).
Factorul de diluare: 10 (apă dulce), 100 (apă de mare).

Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului:

Utilizare în spațiul interior.
Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,0097; (dispersare finală): 0,000097. Rată de dispersare locală: 0,353 kg/zi (SpERC CEPE 2.1c.v1).
Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,00005; (dispersare finală): 0,00005. Rată de dispersare locală: 0,182 kg/zi (SpERC CEPE 2.1c.v1).
Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC CEPE 2.1c.v1).

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|--|--|
| Condiții și măsuri tehnice la fața locului pentru a reduce sau a limita descărcările, emisiile în aer și dispersările în sol: | <p>Aplicare de nămol uscat solului pentru agricultură: Da (valoare implicită).</p> <p>Tratare la fața locului a aerului eliminat: Filtrarea aerului - eliminarea particulelor. (Eficiență în aer: 99%).</p> <p>Eficiența procesului: Proces optimizat pentru o utilizare cu un grad mare de eficiență a materiilor prime (o dispersare extrem de redusă în mediu).</p> <p>Măsurile tipice de reducere a emisiilor în apele uzate pot include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proces automat închis și/sau sistem închis de transfer și/sau sisteme închise de lot și/sau sistem de transfer semi-inchis și/sau producție în loturi a produsului final; - Controlul centralizat al procesului; - Reutilizarea apei intermediare de proces pentru curățare; - Sisteme optimizate și/sau automatizate pentru transportul și manipularea materiilor prime care reduc la minimum nivelurile de expunere totală și deversările incidentale; - Număr redus de operații de transfer și de curățare pe parcursul fabricării diferitelor produse dintr-un pre-amestec (lot bază) la care se adaugă anumite ingrediente pentru a produce produsele finale; - Rezervoare de depozitare dedicate pentru materii prime, pentru pre-amestecuri și pentru produse finale; - Recuperarea materialelor prin reciclarea reziduurilor de detergenți granulari în etapele de curățare, la ambalare, sau pe liniile de transfer la suspensii. <p>Curățarea echipamentelor: Echipament curățat cu apă, eliminat prin spălare cu apă uzată.</p> |
| Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere: | <p>Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență în apă: 87,44%).</p> <p>Mărimea sistemului de canalizare/stației de tratare a apelor menajere: >=2000 m3/zi (oraș standard).</p> |
| Condiții și măsuri legate de tratamentul extern al deșeurilor pentru eliminare: | Tratamentul și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să fie conform regulamentelor aplicabile locale și/sau naționale. |
| 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): PROC5, PROC8b

Metoda de evaluare: ECETOC TRA Lucrător v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii: Categoriile scenariului de expunere constau dintr-o serie de activități. Un lucrător individual poate efectua una sau mai multe dintre aceste activități pe parcursul unui schimb și un anumit PROC sau anumite PROCese au fost identificate ca fiind cele mai rele cazuri de activități pentru expunere combinată. Dacă părți ale schimbului lucrătorului sunt petrecute efectuând PROCese, altele decât cele descrise ca fiind cele mai rele cazuri de activități PROC, expunerea zilnică a acestui lucrător va fi mai redusă decât cea estimată pentru cel mai rău caz.

| | Cale de expunere | Estimarea expunerii | RCR | Note |
|--|---------------------------|-----------------------------------|------------|---------------|
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Dermică | 1,371 mg/kg greutate corporală/zi | 0,022 | PROC5, PROC8b |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | În caz de inhalare | 0,087 mg/m3 | 0,029 | PROC8b |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Căi de expunere combinate | Nu este cazul | 0,051 | PROC8b |
| Lucrător, expunere pe termen lung, locală | În caz de inhalare | 0,087 mg/m3 | 0,875 | PROC8b |

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC2 (SpERC CEPE 2.1c.v1)

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

| Compartiment | PEC | RCR | Note |
|---|------------------|------------|-------------|
| Apă dulce | 0,00552 mg/L | 0,042 | |
| Sedimente apă dulce | 0,075 mg/kg dw | 0,042 | |
| Apă de mare | 0,000546 mg/L | 0,042 | |
| Sedimente apă de mare | 0,00739 mg/kg dw | 0,042 | |
| Sol | 0,033 mg/kg dw | 0,553 | |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 0,011 mg/L | <0,01 | |

| Compartiment | PEC | RCR | Note |
|--|---|---------------|------------------|
| Oameni prin intermediul mediului | 0,0000591 mg/m ³ / 0,014 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, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: cu LEV, nu este necesară masca de gaze. Durată: ≤8 ore/zi. Concentrația substanței în amestec / articol: ≤1%. |
| 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): În compoziția altor acoperiri

1. Scenariu de expunere (5)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția altor acoperiri

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU10.

Categorie de produs (PC): PC9a

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

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

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.

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.

Denumirea scenariului de mediu asociat și ERC-urile corespunzătoare:

ERC2 Formulare în amestec.

Evaluarea expunerii mediului pentru acest scenariu de expunere folosește următorul SpERC: CEPE 2.2c.v1: Formularea acoperirilor și a cernelurilor cu apă - solide.

Acest SpERC și măsurile asociate de gestionare a riscurilor (RMM) și factorii de eliberare ar trebui să acopere toate tipurile de producție descrise de aceste SPERC: Formularea acoperirilor și a cernelurilor cu solvent organic - volatile (la scară mare / mică) (CEPE 2.1a.v1 / CEPE 2.1b.v1); Formularea acoperirilor și a cernelurilor cu solvenți organici - solide (CEPE 2.1c.v1); Formularea acoperirilor și cernelurilor cu apă - volatile (la scară mare / mică) (CEPE 2.2a.v1 / CEPE 2.2b.v1); Formularea acoperirilor și a cernelurilor cu apă - solide (CEPE 2.2c.v1); Formularea straturilor de pulbere și a cernelurilor - solide (CEPE 2.3a.v1); Formularea acoperirilor și cernelurilor lichide (unde nu se cunoaște utilizarea specifică) - volatile (la scară mare / mică) (CEPE 2.4a.v1 / CEPE 2.4b.v1); Formularea acoperirilor și cernelurilor lichide (unde nu se cunoaște utilizarea specifică) - Solidele (CEPE 2.4c.v1).

Explicații suplimentare:

PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei.

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:

Standardele general acceptate ale igienei ocupaționale sunt menținute. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Deversările sunt curățate imediat.

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|--|---|
| Caracteristicile produsului: | Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%. Forma fizică a produsului folosit: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC9: Lichid. - PROC8a, PROC8b: Solid (formă nespecificată). Presiune vapori: 0,00000371 Pa la 40 °C. |
| Cantități folosite: | Aceste informații nu sunt relevante pentru evaluarea expunerii lucrătorului. |
| Frecvența și durata utilizării/expunerii: | Durata activității: <= 8 oră/zi. |
| Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor: | Suprafața expusă a pielii: - PROC1, PROC3: 240 cm ² (o mână, doar partea superioară). - PROC2, PROC5, PROC9: 480 cm ² (două mâini, doar partea superioară). - PROC8a, PROC8b: 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: <= 40 °C. |
| Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător: | Ventilare generală: - PROC1, PROC2, PROC3: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ventilare generală îmbunătățită (5-10 schimbări de aer pe oră): 70%. 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. - PROC8b, PROC9: Proces semi-închis cu expunere ocazională controlată. - PROC5, PROC8a: Nr. Ventilație de evacuare locală: - PROC1: Nu sunt impuse. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Ventilație de evacuare locală (pentru derm): Nu sunt impuse. 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: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Nu sunt impuse. - PROC8a: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). Măsuri de protecție pentru ochi: Da (atunci când există potențial de contact direct, protecție rezistentă la substanțe chimice, ochelari de protecție sau ochelari de protecție cu scuturi laterale). Protejarea pielii: Nu (Eficiență cutanată: 0%). Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. |
| 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. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Reducerea la minimum a fazelor manuale/a sarcinilor de lucru. Reducerea la minimum a stropirilor și a deversărilor. Evitarea contactului cu scule și obiecte contaminate. Curățarea regulată a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici. |
| 2.2 Controlul expunerii mediului | |
| Aspecte generale: | Trebuie să se acorde atenție specială condițiilor prevăzute în acest scenariu de expunere pentru a se asigura că fiecare site utilizează RMM-urile descrise și că emisiile în apă, aer și sol sunt menținute sub factorii de eliberare modelați. Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante. |
| Cantități folosite: | Utilizare zilnică maximă pe șantier: 3,64 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 800 tone/an. |
| Frecvența și durata utilizării: | Zile de emisie: 225 de zile/an. |
| Factorii de mediu care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor: | Debitul apei receptoare de suprafață: >=18,000 m ³ /zi (valoare implicită). Factorul de diluare: 10 (apă dulce), 100 (apă de mare). |
| Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului: | Utilizare în spațiul interior. Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,000097; (dispersare finală): 0,000097. Rată de dispersare locală: 0,353 kg/zi (SpERC CEPE 2.2c.v1). Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,00005; (dispersare finală): 0,00005. Rată de dispersare locală: 0,182 kg/zi (SpERC CEPE 2.2c.v1). Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC CEPE 2.2c.v1). |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|--|--|
| 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). Eficiența procesului: Proces optimizat pentru o utilizare cu un grad mare de eficiență a materiilor prime (o dispersare extrem de redusă în mediu). Curățarea echipamentelor: Echipament curățat cu apă, eliminat prin spălare cu apă uzată. |
| Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere: | Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență în apă: 87,44%). 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: | Tratamentul și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să fie conform regulamentelor aplicabile locale și/sau naționale. |
| 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): PROC5, PROC8a, PROC8b

Metoda de evaluare: ECETOC TRA Lucrător v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii: Categoriile scenariului de expunere constau dintr-o serie de activități. Un lucrător individual poate efectua una sau mai multe dintre aceste activități pe parcursul unui schimb și un anumit PROC sau anumite PROCese au fost identificate ca fiind cele mai rele cazuri de activități pentru expunere combinată. Dacă părți ale schimbului lucrătorului sunt petrecute efectuând PROCese, altele decât cele descrise ca fiind cele mai rele cazuri de activități PROC, expunerea zilnică a acestui lucrător va fi mai redusă decât cea estimată pentru cel mai rău caz.

| | <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 | 0,022 | PROC5, PROC8a, PROC8b |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | În caz de inhalare | 0,075 mg/m3 | 0,025 | PROC5 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Căi de expunere combinate | Nu este cazul | 0,047 | PROC5 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, locală | În caz de inhalare | 0,075 mg/m3 | 0,75 | PROC5 |

Mediu

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

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

| <u>Compartiment</u> | <u>PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Note</u> |
|--|---|---------------|------------------|
| Apă dulce | 0,00552 mg/L | 0,042 | |
| Sedimente apă dulce | 0,075 mg/kg dw | 0,042 | |
| Apă de mare | 0,000546 mg/L | 0,042 | |
| Sedimente apă de mare | 0,00739 mg/kg dw | 0,042 | |
| Sol | 0,033 mg/kg dw | 0,553 | |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 0,011 mg/L | <0,01 | |
| Oameni prin intermediul mediului | 0,0000591 mg/m3 / 0,014 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, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: cu LEV. Durată: <=8 ore/zi. Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: PROC8a: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%.

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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 (6): În compoziția produselor variate. (FECC): În compoziția produselor auxiliare pentru polimerizare, În compoziția produselor anticongelante și pentru dejivrare, În compoziția materialelor de umplutură, a masticurilor, a tencuielilor, și a lutului de modelare, În compoziția vopselelor și a lacurilor de unghii, În compoziția produselor amestecurilor conservante, În compoziția produselor farmaceutice, În compoziția produselor alimentare

1. Scenariu de expunere (6)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

În compoziția produselor variate. (FECC): În compoziția produselor auxiliare pentru polimerizare, În compoziția produselor anticongelante și pentru dejivrare, În compoziția materialelor de umplutură, a masticurilor, a tencuielilor, și a lutului de modelare, În compoziția vopselelor și a lacurilor de unghii, În compoziția produselor amestecurilor conservante, În compoziția produselor farmaceutice, În compoziția produselor alimentare

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU10.

Categorie de produs (PC): PC0, PC9a, PC9b, PC9c, PC29, PC32.

Categorie de proces (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15.

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.
PROC6 Operațiuni de calandrare. Prelucrarea de suprafețe mari la temperaturi ridicate, de exemplu calandrarea 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.
PROC14 Tablete, comprimare, extrudare, peletizare, granulare. Aici se încadrează prelucrarea amestecurilor și/sau a substanțelor într-o formă definită pentru o utilizare ulterioară.
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:

ERC2 Formulare în amestec.

Explicații suplimentare:

PC0 Altele.

PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei.

PC9b Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei.

PC9c Vopsele aplicabile cu degetele.

PC29 Produse farmaceutice.

PC32 Preparate și compuși polimerici.

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: | Standardele general acceptate ale igienei ocupaționale sunt menținute. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Deversările sunt curățate imediat. |
| Caracteristicile produsului: | Concentrația substanței în amestec / articol: Cu excepția cazului când se prevede altfel, <=1%. PROC9: <=100%. Forma fizică a produsului folosit: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC9: Lichid. - PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15: Solid (formă nespecificată). Presiune vapori: 0,00000371 Pa la 40 °C; 0,00000141 Pa la 25°C. |
| Cantități folosite: | Aceste informații nu sunt relevante pentru evaluarea expunerii lucrătorului. |
| Frecvența și durata utilizării/expunerii: | Durata activității: <= 8 oră/zi. |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|--|---|
| Factorii umani care nu sunt influențați de gestionarea riscurilor: | Suprafața expusă a pielii: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (o mână, doar partea superioară). - PROC2, PROC4, PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (două mâini, doar partea superioară). - PROC6, PROC8a, PROC8b: 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: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ≤ 40 °C. - PROC8a: ≤ 25 °C. |
| Condiții și măsuri tehnice pentru a controla dispersarea de la sursă către lucrător: | Ventilare generală: - PROC1, PROC3, PROC14: Ventilare generală de bază (1-3 schimbări de aer pe oră): 0%. - PROC2, PROC4, PROC15: Ventilare generală bună (3-5 schimbări de aer pe oră): 30%. - PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ventilare generală îmbunătățită (5-10 schimbări de aer pe oră): 70%. 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-inchis cu expunere ocazională controlată. - PROC5, PROC6, PROC8a, PROC14, PROC15: Nr. Ventilație de evacuare locală - PROC1, PROC2, PROC3: Nu sunt impuse. - PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Da (90% eficiență). - PROC8b: Da (95% eficiență). Ventilație de evacuare locală (pentru derm): Nu sunt impuse. 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: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC14, PROC15: Nu sunt impuse. - PROC4, PROC8a, PROC9: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). Măsuri de protecție pentru ochi: Da (atunci când există potențial de contact direct, protecție rezistentă la substanțe chimice, ochelari de protecție sau ochelari de protecție cu scuturi laterale). Protejarea pielii: - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Nu (Eficiență cutanată: 0%). - PROC4: Da (mănuși rezistente la substanțe chimice care sunt conforme cu EN374) (Eficiența cutanată: 80%). Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. |
| 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. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Reducerea la minimum a fazelor manuale/a sarcinilor de lucru. Reducerea la minimum a stropirilor și a deversărilor. Evitarea contactului cu scule și obiecte contaminate. Curățarea regulată a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici. |
| 2.2 Controlul expunerii mediului | |
| Aspecte generale: | Trebuie să se acorde atenție specială condițiilor prevăzute în acest scenariu de expunere pentru a se asigura că fiecare site utilizează RMM-urile descrise și că emisiile în apă, aer și sol sunt menținute sub factorii de eliberare modelați. Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante. |
| Cantități folosite: | Utilizare zilnică maximă pe șantier: 0,92 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: 275 tone/an. |
| 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 m ³ /zi (valoare implicită). |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului: Utilizare în spațiul interior.
 Frație de dispersare în aer din proces (dispersare inițială): 0,00005; (dispersare finală): 0,00005. Rată de dispersare locală: 0,046 kg/zi (TGD UE (2003) Tabelul A2.1).
 Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,002; (dispersare finală): 0,002. Rată de dispersare locală: 1,84 kg/zi (eliberare maximă permisă).
 Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0001 (TGD UE (2003) Tabelul A2.1).

| | |
|--|---|
| 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 în apă: 87,44%). 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: | Tratamentul și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să fie conform regulamentelor aplicabile locale și/sau naționale. |
| 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): PROC3, PROC9, PROC14

Metoda de evaluare: ECETOC TRA Lucrător v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii: Categoriile scenariului de expunere constau dintr-o serie de activități. Un lucrător individual poate efectua una sau mai multe dintre aceste activități pe parcursul unui schimb și un anumit PROC sau anumite PROCese au fost identificate ca fiind cele mai rele cazuri de activități pentru expunere combinată. Dacă părți ale schimbului lucrătorului sunt petrecute efectuând PROCese, altele decât cele descrise ca fiind cele mai rele cazuri de activități PROC, expunerea zilnică a acestui lucrător va fi mai redusă decât cea estimată pentru cel mai rău caz.

| | Cale de expunere | Estimarea expunerii | RCR | Note |
|--|---------------------------|----------------------------------|------------|---------------|
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Dermică | 6,86 mg/kg greutate corporală/zi | 0,11 | PROC9 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | În caz de inhalare | 0,1 mg/m3 | 0,033 | PROC3, PROC14 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Căi de expunere combinate | Nu este cazul | 0,13 | PROC9 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, locală | În caz de inhalare | 0,1 mg/m3 | 1,0 | PROC3, PROC14 |

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC2

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

| Compartiment | PEC | RCR | Note |
|--|---|---------------|------------------|
| Apă dulce | 0,016 mg/L | 0,122 | |
| Sedimente apă dulce | 0,216 mg/kg dw | 0,123 | |
| Apă de mare | 0,00159 mg/L | 0,122 | |
| Sedimente apă de mare | 0,021 mg/kg dw | 0,122 | |
| Sol | 0,056 mg/kg dw | 0,939 | |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 0,115 mg/L | 0,012 | |
| Oameni prin intermediul mediului | 0,0000105 mg/m3 / 0,00746 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: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: cu LEV, PROC4: cu mănuși. Durată: <=8 ore/zi. Măsurile de protecție pentru căile respiratorii: PROC4, PROC8a, PROC9: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). Concentrația substanței în amestec / articol: Cu excepția cazului când se prevede altfel, <=1%. PROC9: <=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 (7): Utilizarea în zonele industriale - Adezivi și produse de tratare a suprafețelor

1. Scenariu de expunere (7)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea în zonele industriale - Adezivi și produse de tratare a suprafețelor

Lista descriptorilor utilizării:

Sectorul categoriei de utilizare (SU): SU0

Categorie de produs (PC): PC1

Categorie de proces (PROC): PROC7, PROC19

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC4 (SpERC FEICA SpERC 4.2a.v2), ERC5 (SpERC FEICA 5.1a.v3)

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.

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:

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

ERC5 Utilizare într-un spațiu industrial care conduce la includerea în sau pe un articol.

Evaluarea expunerii mediului pentru acest scenariu de expunere folosește următorul SpERC:

- ERC4: FEICA 4.2a.v2 Utilizarea industrială a solvenților în hârtie, carton și produse conexe / Prelucrarea lemnului și tâmplărie / Încălțăminte și piele, textile, altele adezivi.

- ERC5: FEICA 5.1a.v3 Utilizarea industrială a substanțelor non-volatile în adezivi / etanșanți suportați de solvent și fără solvent

Acest SpERC și măsurile asociate de gestionare a riscurilor (RMM) și factorii de eliberare ar trebui să acopere toate tipurile de producție descrise de aceste SPERC: Utilizarea industrială a solvenților din hârtie, carton și produse conexe / Prelucrarea lemnului și tâmplărie / Încălțăminte și piele, textile, alți adezivi (FEICA 4.2a.v2); Utilizarea industrială a volatilelor în adezivi / sigilanți pe bază de solvenți și fără solvenți (FEICA 4.2b.v3); Utilizarea industrială a volatilelor în adezivi cu apă (FEICA 4.1c.v1); Utilizarea industrială a substanțelor care nu sunt volatile în adezivi / sigilanți pe bază de solvent și fără solvent (FEICA 5.1a.v3); Utilizarea industrială a substanțelor, altele decât solvenții în transport (autovehicule / aeronave / vehicule feroviare) / Adezivi pentru construcții de construcții industriale (FEICA5.1b.v2); Utilizarea industrială a substanțelor nevolatile în adezivi / sigilanți cu apă (FEICA 5.1c.v3).

Explicații suplimentare:

PC1 Adezivi, produse de etanșare.

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: Standardele general acceptate ale igienei ocupaționale sunt menținute. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Deversările sunt curățate imediat.

Caracteristicile produsului: Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%.

Forma fizică a produsului folosit: Lichid.

Presiune vapori: 0,00000371 Pa la 40 °C.

Frecvența și durata utilizării/expunerii: Durata activității: <= 8 oră/zi.

Factorii umani care nu sunt influențați de

gestionarea riscurilor: Suprafața expusă a pielii:

- PROC7: 1500 cm² (două mâini și încheieturile de deasupra).

- PROC19: 1980 cm² (două mâini și antebrațele).

Alte condiții de operare stabilite care afectează

expunerea lucrătorilor: Locație: Utilizare în spațiul interior.

Domeniu: Utilizare industrială.

Temperatură de proces: <= 40 °C.

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| | |
|--|---|
| 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 - PROC7: Da (95% eficiență). - PROC19: Nu sunt impuse. Ventilație de evacuare locală (pentru derm): Nu sunt impuse. 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: - PROC7: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). - PROC19: Nu sunt impuse. Măsuri de protecție pentru ochi: Da (atunci când există potențial de contact direct, protecție rezistentă la substanțe chimice, ochelari de protecție sau ochelari de protecție cu scuturi laterale). Protejarea pielii: Nu (Eficiență cutanată: 0%). Sunt menținute standardele general acceptate privind igiena ocupațională. |
| 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. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise la locul de muncă. Reducerea la minimum a fazelor manuale/a sarcinilor de lucru. Reducerea la minimum a stropirilor și a deversărilor. Evitarea contactului cu scule și obiecte contaminate. Curățarea regulată a echipamentului și a zonei de lucru. Instruirea personalului privind bunele practici. |
| 2.2 Controlul expunerii mediului | |
| Aspecte generale: | Trebuie să se acorde atenție specială condițiilor prevăzute în acest scenariu de expunere pentru a se asigura că fiecare site utilizează RMM-urile descrise și că emisiile în apă, aer și sol sunt menținute sub factorii de eliberare modelați. Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante. |
| Cantități folosite: | Utilizare zilnică maximă pe șantier: - ERC4: 0,6 tone/zi. - ERC5: 4,5 tone/zi. Utilizare maximă anuală pe șantier: - ERC4: 60 tone/an. - ERC5: 1000 tone/an. |
| 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 m ³ /zi (valoare implicită). Factorul de diluare: 10 (apă dulce), 100 (apă de mare). |
| Alte condiții de operare stabilite care afectează expunerea mediului: | Utilizare în spațiul interior/exterior. Frație de dispersare în aer din proces: - ERC4: (dispersare inițială): 0,985; (dispersare finală): 0,985. Rată de dispersare locală: 591 kg/zi (SpERC FEICA 4.2a.v2). - ERC5: (dispersare inițială): 0,017; (dispersare finală): 0,017. Rată de dispersare locală: 76,5 kg/zi (SpERC FEICA 5.1a.v2). Frație de dispersare în ape reziduale din proces (dispersare inițială): 0,0; (dispersare finală): 0,0. Rată de dispersare locală: 0 kg/zi (SpERC FEICA 4.2a.v2, 5.1a.v2). Frație de dispersare în sol din proces (dispersare finală): 0,0 (SpERC FEICA 4.2a.v2, 5.1a.v2). Tipul procesului: - ERC4: Proces bazat pe solvent. - ERC5: Proces uscat (fără apă folosită în proces). |
| 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). Eficiența procesului: - ERC4: Proces cu utilizarea eficientă a materiilor prime. - ERC5: Automatizarea manipulării materiilor prime (dozare manuală / automată); Grad ridicat de automatizare în formularea adezivului / sigilantului. Curățarea echipamentelor: Echipament curățat cu solvent organic, spălările sunt colectate și eliminate ca deșeuri de solvent. |
| Condiții și măsuri legate de stația de tratare a apelor menajere: | Stația de tratare a apelor menajere (STP): Da (Eficiență în apă: 87,44%). 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: | Tratamentul și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să fie conform regulamentelor aplicabile locale și/sau naționale. |
| 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: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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 REACH nu se aplică: regulamentele locale relevante.

3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

Sănătate

Informații pentru scenariul asociat (1): PROC7, PROC19

Metoda de evaluare: ECETOC TRA Lucrător v3. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii: Categoriile scenariului de expunere constau dintr-o serie de activități. Un lucrător individual poate efectua una sau mai multe dintre aceste activități pe parcursul unui schimb și un anumit PROC sau anumite PROCese au fost identificate ca fiind cele mai rele cazuri de activități pentru expunere combinată. Dacă părți ale schimbului lucrătorului sunt petrecute efectuând PROCese, altele decât cele descrise ca fiind cele mai rele cazuri de activități PROC, expunerea zilnică a acestui lucrător va fi mai redusă decât cea estimată pentru cel mai rău caz.

| | Cale de expunere | Estimarea expunerii | RCR | Note |
|--|---------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Dermică | 14,14 mg/kg greutate corporală/zi | 0,226 | PROC19 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | În caz de inhalare | 0,05 mg/m3 | 0,017 | PROC7 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, sistemică | Căi de expunere combinate | Nu este cazul | 0,226 | PROC19 |
| Lucrător, expunere pe termen lung, locală | În caz de inhalare | 0,05 mg/m3 | 0,5 | PROC7 |

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC4 (SpERC FEICA 4.2a), ERC5 (SpERC FEICA 5.1a)

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2. Sunt prezentate aici doar cifrele/valorile cele mai mari.

Estimarea expunerii:

| Compartiment | PEC | RCR | Note |
|--|---|--------------|-------------------------|
| Apă dulce | 0,00437 mg/L | 0,034 | ERC4, ERC5 |
| Sedimente apă dulce | 0,059 mg/kg dw | 0,034 | ERC4, ERC5 |
| Apă de mare | 0,000432 mg/L | 0,033 | ERC4, ERC5 |
| Sedimente apă de mare | 0,00585 mg/kg dw | 0,033 | ERC4, ERC5 |
| Sol | 0,043 mg/kg dw | 0,725 | ERC4 |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 0 mg/L | <0,01 | ERC4, ERC5 |
| Oameni prin intermediul mediului | 0,045 mg/m3 / 6,762 mg/kg greutate corporală/zi | 0,03 / 0,407 | Inhalare / Orală (ERC4) |
| Oameni prin intermediul mediului - Căi de expunere combinate | Nu este cazul | 0,437 | ERC4 |

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, PROC7: cu LEV. Durată: <=8 ore/zi. Măsuri de protecție pentru căile respiratorii: PROC7: Da (Echipament de protecție respiratorie cu APF de 10) (Eficiența inhalării: 90%). Concentrația substanței în amestec / articol: <=1%.

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 de către consumatorii finali a cosmeticelor/a produselor de îngrijire personală

1. Scenariu de expunere (8)

Titlul scurt al scenariului de expunere:

Utilizarea de către consumatorii finali a cosmeticelor/a produselor de îngrijire personală

Lista descriptorilor utilizării:

Categorie de produs (PC): PC39.

Categoria eliberării în mediu (ERC): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe (CE) 8a.1a.v2)

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

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).

Evaluarea expunerii mediului pentru acest scenariu de expunere folosește următorul SpERC: Cosmetics Europe (CE) 8a.1.a.v2 Utilizare largă dispersivă în produsele „Down the Drain” - produse pentru îngrijirea părului și a pielii.

Acest SpERC și măsurile asociate de gestionare a riscurilor (RMM) și factorii de eliberare ar trebui să acopere toate tipurile de producție descrise de aceste SPERC: Utilizare largă dispersivă în produsele „Down the Drain” - produse pentru îngrijirea părului și a pielii (CE 8a.1.a.v2); Utilizarea pe scară largă a produselor Aerosol pentru îngrijirea părului și a pielii (propulsori) (CE 8a.1.b.v2); Utilizarea pe scară largă a produselor Aerosol pentru îngrijirea părului și a pielii (non-propulsanți) (CE 8a.1.c.v2).

Explicații suplimentare:

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). 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 Măsuri de control al expunerii consumatorilor

Aspecte generale: 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.

2.2 Controlul expunerii mediului

Aspecte generale: Trebuie să se acorde atenție specială condițiilor prevăzute în acest scenariu de expunere pentru a se asigura că fiecare site utilizează RMM-urile descrise și că emisiile în apă, aer și sol sunt menținute sub factorii de eliberare modelați. Toate măsurile de gestionare a riscurilor utilizate trebuie, de asemenea, să respecte toate regulamentele locale relevante.

Cantități folosite: Utilizare puternic dispersivă zilnică. 0,00109 tone/zi.
Frațiune din sursa principală locală: 0,00075.
Procentaj al tonajului utilizat la scară regională: 5,3 %.

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 interior.
Utilizarea de către consumatorii.
Frație de dispersare în aer din proces: 0,0 (SpERC CE 8a.1a.v2).
Frație de dispersare în ape reziduale din proces: 1,0. Rată de dispersare locală: 1,09 kg/zi (SpERC CE 8a.1a.v2).
Frație de dispersare în sol din proces: 0,0 (SpERC CE 8a.1a.v2).
Tipul procesului: substanță aplicată într-o soluție apoasă de proces cu volatilizare neglijabilă.

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 în apă: 87,44%).
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: Tratamentul și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să fie conform regulamentelor aplicabile locale și/sau naționale.

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

Mediu

Informații pentru scenariul asociat (2): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

Metoda de evaluare: EUSES 2.1.2.

Estimarea expunerii:

| <u>Compartiment</u> | <u>PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Note</u> |
|---------------------|----------------|------------|-------------|
| Apă dulce | 0,011 mg/L | 0,086 | |
| Sedimente apă dulce | 0,152 mg/kg dw | 0,086 | |
| Apă de mare | 0,00112 mg/L | 0,086 | |

Denumirea fișei cu date de securitate: Purox* S grains, pure grade sodium benzoate

| Compartiment | PEC | RCR | Note |
|--|--|---------------|------------------|
| Sedimente apă de mare | 0,015 mg/kg dw | 0,086 | |
| Sol | 0,046 mg/kg dw | 0,764 | |
| STP (Stație de tratare a apelor menajere) | 0,068 mg/L | <0,01 | |
| Oameni prin intermediul mediului | 2,42E-12 mg/m ³ / 0,00536 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

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.