

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve:	Kalama* Lilestralis* Pure
Vállalati termékszám:	LALPURE
REACH regisztrációs szám:	01-2119907954-30-0000.
Az anyag neve:	2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid
Az anyag azonosító száma:	EC 201-289-8
Az azonosítás egyéb eszközei:	32229; p-terc-butil-alfa-methylhydrocinnamic aldehid (BMHCA)

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Felhasználásokat:	Parfüm alkotóelem. Ipari alkalmazások. Professzionális alkalmazások. Fogyasztói alkalmazások. A felhasználási területeket lásd a függelékben.
Ellenjavallt felhasználása:	Nem azonosított

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/beszállító:	Emerald Kalama Chemical Limited Dans Road Widnes, Cheshire WA8 0RF Egyesült Királyság Telefon: +44 (0) 151 423 8000
Kizárólagos EU-képviselőt:	Penman Consulting bvba Avenue des Arts 10 B-1210 B-1210 Brüsszel Belgium Telefon: +32 (0) 2 403 7239 E-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com E-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
További információk ezzel a biztonsági adatlappal (SDS) kapcsolatban:	

1.4. Sürgősségi telefonszám:

ChemTel (éjjel-nappal hívható): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (az USA-n kívül).

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Termékbesorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Akut toxicitás, Szájon át, 4 kategória, H302
Bőrirritáció, 2 kategória, H315
Bőr szenzibilizáció, 1 kategória, H317
Reprodukciós toxicitás, 2 kategória, H361f
A vízi környezetre veszélyes, Krónikus, 3 kategória, H412
Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek:

Termékcímkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet módosítása szerint:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok) :

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H361f Feltételezhetően károsíthatja a termékenységet.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
 P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
 P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
 P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kiegészítő információk: Nincs további információ

Az óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája az ENSZ Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere (GHS) III és az Útmutató az címkézéséről és csomagolásáról mellékletén alapul. Az egyes országok és régiók szabályai meghatározhatják, hogy a termékcímkén melyik mondatoknak kell szerepelnie. A specifikációkat lásd a termékcímkén.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT/vPvB jellegzetesség: Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.
Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs specifikus információ.
Egyéb veszélyek: Nincs további információ

A toxikológiai információkért lásd a 11. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag:

CAS-szám	A vegyület neve	Tömeg%	Besorolás	H-mondatok
0000080-54-6	2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	99-100	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Repr. 2- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B	H302-315-317-361-412
0056107-04-1	3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	0.1-<1.0	Acute Tox. 4 Oral- Aquatic Chronic 3- Eye Irrit. 2- Repr. 2- Skin Sens. 1B	H302-317-319-361-412
CAS-szám	A vegyület neve	REACH regisztrációs szám	EK/listája szám	
0000080-54-6	2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	01-2119907954-30-0000	201-289-8	
0056107-04-1	3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	Szennyezőt	259-996-2	
CAS-szám	A vegyület neve	M-tényező	SCLs	ATE
0000080-54-6	2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	N/A	N/E	Oral ATE 1390 mg/kg
0056107-04-1	3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/A	N/E	Oral ATE >300- <2000 mg/kg

Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik. A fennmaradó összetevők szabadalom alatt állnak, nem veszélyesek és/vagy a bejelentési határ alatti mennyiségben vannak jelen.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Ha irritáció vagy más tünetek jelentkeznek vagy folytatódnak bármilyen expozícióból adódóan, az érintett személyt el kell távolítani a területről: orvoshoz kell fordulni.

Ha szembe került: Azonnal mossa ki a szemet nagy mennyiségű, hosszú ideig folyó vízsugárral (legalább tizenöt (15) percen keresztül). Ennél hosszabban öblítse, ha anyagmaradék jelenléte valószínűsíthető a szemben. A megfelelő öblítést azzal biztosítsa, hogy a szemtől ujjával elválasztja a szemhéját, majd a szemet körkörösén forgatja. Ha szemirritáció áll fenn: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

Ha bőrre került: Azonnal vegye le a szennyezett ruhadarabokat és cipőket. Mossa le addig az érintett területet bő szappanos vízzel, amíg már nem látható nyoma az anyagnak (legalább 15-20 percen keresztül). Mossa ki a ruhákat, mielőtt újra felveszi őket. Ha bőrirritáció történik: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

Belélegzés esetén: Az érintettet vigye friss levegőre. Ha nehezen lélegzik, adjon neki oxigént. Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha rosszul érzi magát, hívjon fel egy MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy egy orvost.

Lenyelés esetén: Ne hánytassa. Ne adjon semmit szájon át az eszméletlen személynek. Öblítse ki a száját vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

Az elsősegélyt nyújtók védelme: Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

irritációt. Korábbi szenzibilizáció, bőr- és/vagy légzőszervi rendellenességek vagy betegségek súlyosbodhatnak. További információkért lásd a 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Kezelje a tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Használjon vízpermetet, ABC oltóport, habot vagy szén-dioxidot. A víz vagy a hab habzást okozhat. Használjon vizet a tűznek kitett tartályok hűtésére. A vízpermet használható a kiömlött anyagnak az expozíciótól való eltávolítására is.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Rendkívüli tűz-/robbanásveszély: Az anyag nem tekinthető tűzveszélyesnek, de hevítés hatására meggyullad. A zárt tartályok megrepedhetnek (a nyomás növekedése miatt), ha extrém hőnek teszik ki őket. Gyulladásveszély: az ezzel a termékkel átitatott hulladék olyan hőmérsékletre melegedhet fel, amely helytelen ártalmatlanítás esetén öngyulladást okozhat. Sok aldehid azonnal exotermikusan oxidálódik, ha levegőnek van kitéve. Bármilyen feltakarító anyagot, pl. szőnyegeket, feltöltő ruhákat, stb. enyhén szappanos vízzel, vagy enyhe mosószeres vízzel ki kell mosni a helyes ártalmatlanítás előtt az oxidációból következő esetleges hőmérséklet növekedés elkerülése érdekében.

Veszélyes égési termékek: Irritáló vagy toxikus anyagok szabadulhatnak fel égés, tűz vagy lebomlás esetén. További információkért lásd a 10. szakaszt (10.6. Veszélyes égési termékek).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), amely teljes arcrésszel van ellátva, és sűrített levegővel (vagy más pozitív nyomási módszerrel) működik, valamint viseljen jóváhagyott védőöltözetet. A megfelelő légzési védelemmel nem rendelkező személyeknek el kell hagyniuk a területet az égéstermék, égésgőz vagy bomlásból származó veszélyes gázok való kitétség megelőzése céljából. Zárt vagy rosszul szellőző területen zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni a közvetlenül a tűz után végzett takarításkor, valamint a tűzoltási fázis alatt.

További információkért lásd a 9. szakaszt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. Ha zárt területen ömlött ki, szellőztessen. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat. Személyi védőfelszerelés viselése kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A folyadékot ne öntse a városi csatornahálózatba, vízrendszerbe vagy felszíni vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Vegye körül homogáttal, földdel vagy más nem éghető anyaggal. Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést. A kiömlött anyagot semleges anyaggal itassa fel. Helyezze felcímkézett, zárt tartályba; az ártalmatlanításig tárolja biztonságos helyen. A szennyezett ruhát le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell tisztítani. Gyulladásveszély: az ezzel a termékkel átitatott hulladék olyan hőmérsékletre melegedhet fel, amely helytelen ártalmatlanítás esetén öngyulladást okozhat. A szőnyegeket, acélgyapotot, vagy az egyéb hulladékokat közvetlenül felhasználásuk után, és megfelelő ártalmatlanításuk előtt enyhén szappanos vízzel be kell nedvesíteni, vagy enyhe mosószerrel ki kell mosni, vagy vízzel feltöltött fémtartályba kell tenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A személyi védelemről lásd a 8., a hulladékkezelésről pedig a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Más vegyi anyagokhoz hasonlóan kövesse a helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat. A tartályon vagy annak közelében ne vágjon, szúrjon vagy hegesszen. Ne egye meg, kóstolja meg vagy nyelje le. A termék kezelése után alaposan mosakodjon

meg. Mindig mosson kezet és arcot étkezés, dohányzás vagy WC-használat előtt. Jól szellőző környezetben használja. Kerülje a szembe jutást vagy a bőrrel való érintkezést. Kerülje az aeroszol, pára, permet, füst és gőz belélegzését. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaterületen biztosítani kell a szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa távol hőtől, szikráktól és nyílt lángtól. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a 10. szakaszt). Ne tárolja nyitott, címkézetlen vagy rosszul címkézett tartályban. Használaton kívül tartsa zárva a tartályt. Ne használja újra az üres tartályt kereskedelmi tisztítás vagy felújítás nélkül. Az üres tartályok termékmaradványt tartalmaznak, amely veszélyes anyag lehet. A termék könnyen oxidálódhat. Ajánlatos, hogy a nyitott tartályokat nitrogénnel béleljék. Fénytől óvni kell. A termék könnyen oxidálódhat. Ajánlatos, hogy a nyitott tartályokat nitrogénnel béleljék.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A speciális kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó további információ: lásd e biztonsági adatlap függelékét (expozíciós forgatókönyv).

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határok (OEL):

A vegyület neve	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	N/E	N/E	N/E	N/E
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/E	N/E	N/E	N/E
A vegyület neve	Magyarország OEL			
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	N/E			
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/E			

N/E = Nincs megállapítva (nincsenek megállapított expozíciós határok a felsorolt anyagokra a felsorolt országokban/régiókban/szervezetekben).

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):

2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid

Populációra	Úton	Akut (helyi)	Akut (szisztémás)	Hosszú távú (helyi)	Hosszú távú (szisztémás)
Dolgozók	Belélegzés esetén	N/E	N/E	N/E	0,201 mg/m ³
Dolgozók	Bőr	0,41 mg/cm ²	N/E	0,41 mg/cm ²	0,0569 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Belélegzés esetén	N/E	N/E	0,0593 mg/m ³	0,0593 mg/m ³
Általános populációra	Bőr	0,41 mg/cm ²	0,205 mg/testtömeg kg/nap	0,41 mg/cm ²	0,0342 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Szájon át	N/E	0,205 mg/testtömeg kg/nap	N/E	0,0342 mg/testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid

Részéhez	PNEC
Édesvíz	0,00204 mg/L
Édesvízi üledék	kitettség az üledéknek nem várható
Tengervíz	0,000204 mg/L
Tengervízi üledék	kitettség az üledéknek nem várható
Szakaszos felszabadulás	0,0204 mg/L
Talaj	0,0463 mg/kg dw
Szennyvíztisztító telep	1,049 mg/L
Szájon át	Nincs bioakkumulációs lehetőség

N/E = Nincs megállapítva; N/A = Nem értelmezhető (nem szükséges); tt = testtömeg; szt = száraz tömeg; nt = nedves tömeg.

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Gondoskodni kell hatékony általános, valamint - ha szükséges - helyi elszívó szellőzésről a permet, aeroszol, füst, pára, és gőz eltávolítására, hogy a dolgozók ne lélegezzék be azokat. A szellőzésnek megfelelőnek kell lennie ahhoz, hogy a környező munkahelyi légteret a biztonsági adatlapban meghatározott expozíciós korlát(ok) alatt tartsa.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Biztonsági vagy védőszemüveg használata kötelező.

Kézvédelem: Vízhatlan és vegyileg ellenálló kesztyű viselésével kell elkerülni a bőrrel való érintkezést az anyag keverése vagy kezelése közben. Hosszabb bemelegítés vagy ismétlődő kontaktus esetén 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű (6. védelmi osztályú) viselése javasolt. Rövid kontaktus vagy fröccsenési alkalmazások esetén minimum 30 perc áttörési idejű kesztyű (2. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. Javasolt anyagok a védőkesztyűhöz: A polivinil-klorid (PVC), Viton. A 2016/425/EU rendelet, illetve az ebből következő EN 374. szabvány szerinti védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű megfelelősége és tartóssága a használatától függ (például a kontaktus gyakorisága és időtartama, más kezelendő vegyszerek, a kesztyű anyagának kémiai ellenállósága és a kezelő kézügyessége). A kesztyű legmegfelelőbb anyaga tekintetében mindig kérje ki a kesztyű forgalmazójának tanácsát.

A bőr és a test védelme: Használjon helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat, ide értve a személyi védőöltözet (laborköpeny, biztonsági szemüveg és biztonsági kesztyű) viselését is.

Légutak védelme: Viseljen jóváhagyott légzőkészüléket (pl. szerves gőzök ellen védő légzőkészüléket, a teljes arcot eltakaró légtisztító légzőkészüléket vagy önmagában zárt légzőkészüléket) olyan esetben, ha az aeroszol, pára, permet, füst vagy gőz a biztonsági adatlapon alább felsorolt anyagok bármelyike esetén meghaladja az érvényes expozíciós határérték(ek)et.

További információk: Javasolt a munkaterületen a szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok biztosítása.

A környezetvédelmi expozíció ellenőrzése: Lásd a 6. és 12. szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Növényi
Szagküszöbérték:	Nem elérhető
Olvadáspont/fagyáspon:	<-20°C (<-4°F)
Forráspont °C:	279 °C
Forráspont °F:	535 °F
Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek:	LEL: 0.5% UEL: 3.1%
Lobbanáspont:	>114 °C (>237 °F) Zárttéri (CC)
Óngyulladási hőmérséklet:	242°C (468°F)
Bomlási hőmérséklet:	>220°C (>428°F)
pH-érték:	Nem elérhető
Kinematikus viszkozitás:	15.74 mm ² /s (14.872 mPa.s) @ 20°C
Oldhatóság vízben:	Enyhe
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	4.735 (25°C)
Gőznyomás:	0.0005 kPa (0.004 mm Hg) @ 20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.943-0.946 (20°C)
Relatív gőzsűrűség:	> 1
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható
Illékonyosság (tömeg%):	100%
VOC (illékony szerves összetevők):	100%

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

Egyéb biztonsági jellemzők:

Párolgási sebesség: Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil. Levegő hatására könnyen oxidálódik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem történik.

10.4. Kerülendő körülmények:

Túl magas hő és gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az erősen oxidáló anyagokkal való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmas - 4 kategória.

<u>A vegyület neve</u>	<u>LC50 belélegezve</u>	<u>Fajok</u>	<u>LD50 lenyelve</u>	<u>Fajok</u>	<u>LD50 bőrön</u>	<u>Fajok</u>
2-(4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	> 0,18 mg / l (7 óra, nem pusztulás)	Patkány / felnőtt	1390 mg/kg	Patkány / felnőtt	>2000 mg/kg	Patkány / felnőtt
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/E	N/E	>300-<2000 mg/kg	Patkány / felnőtt	N/E	N/E

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású - 2 kategória.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrirritáció</u>	<u>Fajok</u>
2-(4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	Mérsékelt irritáló	Nyúl / felnőtt
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/E	N/E

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Szemirritáció</u>	<u>Fajok</u>
2-(4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	Nem irritatív	Nyúl / felnőtt
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/E	N/E

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki - 1 kategória.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrszenzibilizáció</u>	<u>Fajok</u>
2-(4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	Erzékenyítő	Tengerimalac / felnőtt
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/E	N/E

Rákkeltő hatás: Nincs besorolva (nem található releváns adat).

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). 2-(4-TERC-BUTIL-BENZIL)PROPIONALDEHID: A mutagenitási vizsgálatok negatív eredményeket hoztak úgy in vivo, mint in vitro vizsgálatok esetén.

Reprodukciós toxicitás: Feltételezhetően károsíthatja a termékenységet vagy a még meg nem született gyermeket - 2 kategória. 2-(4-TERT-BUTILBENZIL)PROPIONALDEHID: Ismételt adagolású kísérlet, szájon át, hím patkányok (1. generációs kísérlet): NOAEL (káros hatást nem okozó szint)(termékenység) = 28,7 mg/kg/nap (a vizsgált egyedekre és a termékenységre gyakorolt káros hatások alapján). Ismételt adagolású kísérlet, szájon át, patkány: NOAEL (fejlődési toxicitás): 4,1 mg/testsúly kg/nap; NOAEL (anyai toxicitás) = 4,1 mg/kg/nap.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). 2-(4-TERT-BUTILBENZIL)PROPIONALDEHID: Ismételt adagolás, szájon át, gyomorszondás táplálás, 30 nap, patkányok: NOAEL (káros hatást nem okozó szint): 25 mg/testtömeg kg/nap (heresorvás és a káros toxicitás klinikai tünetei), NOEL (kitettségi hatást nem okozó szint): 5 mg/testtömeg kg/nap (plazma kolineszteráz). Ismételt adagolás, bőrön át, 5 nap, patkányok: NOAEL: 1000 mg/testtömeg kg/nap (heresorvás és csökkent testsúlygyarapodás).

Aspirációs veszély: Nincs besorolva.

A toxicitásra vonatkozó egyéb információ: Nincs további információ

Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Általános: A kitettség csökkentése érdekében óvatosan kell eljárni a védőeszközök és kezelési eljárások körütekintő alkalmazása révén. 2-(4-TERT-BUTILBENZIL)PROPIONALDEHID: Állatkísérleti adatok alapján ártalmas szaporodási hatásai lehetnek.

Szem: Szemirritációt okozhat.

Bőr: Allergiás bőrreakciót okozhat. Bőrirritáló hatású.

Belélegzés esetén: A melegítésből, porlasztásból vagy párástásból származó magas levegőbeli gőzkoncentráció irritálhatja a légzőrendszert és a nyálkahártyát.

Lenyelés esetén: Lenyelve ártalmas. Lenyelve irritációt okozhat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs specifikus információ.

Egyéb információk: Nincs további információ

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A vegyület neve	Fajok	Akut	Akut	Krónikus
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	Hal	LC50 2.04 mg/L (96 órás)	N/E	NOEC >0.2 mg/L (21 nap)
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	Gerinctelen	EC50 10.7 mg/L (48 órás)	N/E	N/E
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	Alga	EC50 29.155 mg/L (72 órás)	N/E	EC10 1.696 mg/L(72 órás)
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	Mikroorganizmus	EC50 104 mg/L (3 órás)		
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	Hal	N/E	N/E	N/E
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	Gerinctelen	N/E	N/E	N/E
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	Alga	N/E	N/E	N/E

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A vegyület neve	Biodegradáció
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	Biológiailag könnyen lebomlik (OECD 301B)
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	Biológiailag könnyen lebomlik (OECD 301B)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A vegyület neve	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Log Kow
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	349,8 L/kg (számított)	4,735 (25°C)
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/E	4,38 (számított)

12.4. A talajban való mobilitás:

A vegyület neve	Mozgékonyosság a talajban (Koc/Kow)
2- (4-terc-Butil-benzil) propionaldehid	1281 (számított)
3-(p-terc-Butil-fenil) -2-metil-propanol	N/E

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Ez a termék nem felel meg a PBT és a vPvB besorolási kritériumainak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs specifikus információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs további információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A fel nem használt tartalmat az országos és helyi rendeletek szerint ártalmatlanítsa (elégetés). A tartályt az országos és helyi rendeletek szerint ártalmatlanítsa. Szükség szerint bízzon meg egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási vállalato

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az alábbi információk a dokumentációban segítenek. Kiegészítheti a csomagoláson lévő információkat. Az Ön csomagján esetleg eltérő címke található a gyártás időpontjától függően. A csomagban lévő mennyiségtől és a csomagolási utasításoktól függően speciális szabályozási kivételek vonatkozhatnak rá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs szabályozva - a részletekért lásd a fuvarlevelet

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

U.S. DOT veszélyességi osztály: N/A
 Kanadai TDG veszélyességi osztály: N/A
 Európai ADR/RID/ADN veszélyességi osztály: N/A
 IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály: N/A
 ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály: N/A

A veszélyességi osztály „N/A” (Nem alkalmazható)besorolása azt jelzi, hogy a termék szállítását az adott rendelet nem szabályozza.

14.4. Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerre szennyező: Nem alkalmazható

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Lilestralis* Pure

Veszélyes anyag (USA): Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai REACH (EK) 1907/2006: Az alkalmazható összetevők regisztráltak, nem bejelentéskötelesek vagy más módon megfelelőek. A REACH csak az EU-ben gyártott, vagy az oda importált anyagokra vonatkozik. Az Emerald Performance Materials teljesítette a REACH rendeletből ráháruló kötelezettségeit. Az erre a termékre vonatkozó REACH információkat csak tájékoztató jelleggel adtuk meg. A szállítási láncban elfoglalt helyüktől függően minden egyes jogi személyre eltérő REACH kötelezettségek vonatkozhatnak. Az EU-n kívül gyártott anyag rögzített adatok szerinti importőrének kötelessége, hogy megértse és teljesítse a rendeletből ráeső konkrét kötelezettségeket.

EU engedélyek és/vagy a használat korlátozásai: Nem alkalmazható

Egyéb EU információk: Nincs további információ

Országos rendeletek: Nincs további információ

Kémiai jegyzékek:

Rendelet

Ausztrál ipari felhasználású kémiai anyagok jegyzéke (AIC):

Állapot

Y

Kanadai hazai anyagok listája (DSL):

Y

Kanadai nem hazai anyagok listája (NDSL):

N

Kínai meglévő vegyi anyagok jegyzéke (IECSC):

Y

Európai EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP):

Y

Japán meglévő és új vegyi anyagok (ENCS):

Y

Japán Ipari biztonsági és egészségügyi törvény (ISHL):

Y

Koreai meglévő és kiértékelt vegyi anyagok (KECL):

Y

Új-zélandi vegyszer jegyzék (NZIoC):

N

Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (PICCS):

Y

Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:

Y

USA Toxikus anyagokra vonatkozó törvény (TSCA) (aktív):

Y

Az "Y" azt jelzi, hogy a szándékosan hozzáadott komponensek vagy listázva vannak, vagy másképp felelnek meg a rendeletnek. Az "N" azt jelzi, hogy egy vagy több komponens: 1) nincs listázva a nyilvános jegyzékben (vagy nem szerepel az Egyesült Államok TSCA (Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvénye) AKTÍV jegyzékében); 2) nincs róla információ; vagy 3) a komponens nem vizsgálták felül. Új-Zéland esetében az "Y" azt jelentheti, hogy minősítési csoportszabvány lehet érvényes a jelen termék összetevőire.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagra vagy a keverékre kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Figyelmeztető (H) mondatok az Összetétel szakaszban (3. szakasz):

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361	Feltételezhetően károsíthatja a termékenységet vagy a még meg nem született gyermeket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A felülvizsgálat oka: A szakasz(ok)ban bekövetkezett változások: 1, 15, A biztonsági adatlap formátuma (2020/878/EU rendelete)

A keverékek besorolására használt értékelő módszerek: Nem alkalmazható (anyag)

Magyarázat:

* : A védjegy tulajdonosa az Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (az amerikai kormányzati iparhygiénikusok konferenciája)

ATE: Becsült akut toxicitási érték

EU OELV: European Union Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unióban meghatározott foglalkozási expozíciós határérték)

EU IOELV: European Union Indicative Occupational Exposure Limit Value (az Európai Unió által javasolt foglalkozási expozíciós határérték)

N/A: Nem alkalmazható

N/E: Nem megállapított

SCL: Egyedi koncentrációs határértéket

STEL: Rövid idejű expozíciós határérték

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Lilestralis* Pure

TWA: Idővel súlyozott átlag (8 órás munkaidő alatti expozíció)

A felhasználó felelőssége / A felelősség korlátozása:

A jelen dokumentumban írásba foglalt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, és csupán a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontból történő leírására szolgálnak. Mint ilyen, nem értelmezhető a termék bármilyen tulajdonságára vonatkozó garanciaként. Ebből kifolyólag a vásárló kizárólagos felelőssége eldönteni, hogy a közölt információk megfelelőek és előnyösek-e.

A biztonsági adatlap készítője:
Product Compliance Department
Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Amerikai Egyesült Államok

Melléklet

Expozíciós forgatókönyvek

Anyaginformációk:

Az anyag neve: 2-(4-terc-Butil-benzil) propionaldehid.
EC-szám 201-289-8 / CAS-szám 80-54-6
REACH regisztrációs szám: 01-2119907954-30-0000.

Az expozíciós epizódok felsorolása:

ES1: Felhasználás ipari üzemekben - Közttermékként való felhasználás
ES2: Összetétele - Az illatszerek összetétele
ES3: Készítmények - Illatosított végtermék készítmények
ES4: Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeres ipari, foglalkozásszerű és fogyasztói végfelhasználása
ES5: Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói és foglalkozásszerű végfelhasználása
ES6: Fogyasztói felhasználás - Légtisztító termékek fogyasztói végfelhasználása
ES7: Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása
ES8: Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok foglalkozásszerű és fogyasztói végfelhasználása
ES9: Élettartam (fogyasztói) - Anyagfelhasználás illatosított cikkekben

Általános megjegyzések:

Az első szintű környezeti expozíciós értékeléseket első fokon az EUSES v2.1 (European Union System for Evaluation of Substances - Európai Közösség anyag kiértékelő rendszere) használatával hajtották végre, ami a Kémiai biztonsági értékelő és jelentő eszköz 2.3 verziójának része (CHESAR v2.3) (Chemical Safety Assessment and Reporting tool). Magasabb szintű értékeléseket akkor hajtották végre, ha a biztonságos felhasználás az első szintű értékeléssel nem volt kimutatható. Ezekben az esetekben a Specifikus környezeti kibocsátási kategóriákat (SpERCs - Specific Environmental Release Categories) használták.

Az első szintű dolgozói kitettségi expozíciós értékeléseket első fokon a Worker TRA v3 (Targeted Risk Assessment - Célzott kockázat értékelés) használatával hajtották végre, ami a Kémiai biztonsági értékelő és jelentő eszköz 2.3 verziójának része (CHESAR v2.3) (Chemical Safety Assessment and Reporting tool).

A fogyasztói expozíciók értékelésére az TRA Consumers 3.0 eszközt használták, ha nincs másképp jelezve. A 2-(4-tert-butilbenzil)-propionaldehid illatosító anyagként alacsony szinten lelhető fel az olyan illatokban, melyek a háztartási ápoló- és karbantartó szerekben, valamint légtisztító termékekben és illatosított cikkekben, mint pl. a gyertyák, vannak jelen. A 2-(4-tert-butilbenzil)-propionaldehidet az illatkeverékek (elő-készítmények) <5%-ban tartalmazzák, melyeket aztán értékesítenek és végső fogyasztói termékekbe alacsony részarányban dolgoznak be (nevezetesen 0,1%-ban és ennél alacsonyabb mértékben).

Ajánlás: IFRA REACH Kitettségi forgatókönyvek illatosító anyagokra. 2.1 verzió/2012. December 11.

Expozíciós forgatókönyvei (1): Felhasználás ipari üzemekben - Közttermékként való felhasználás

1. Expozíciós forgatókönyvei (1)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Felhasználás ipari üzemekben - Közttermékként való felhasználás

Leírók felsorolása:

Felhasználási ágazat (SU): SU8
Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC8b
Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC6a Intermediér felhasználása.

További magyarázat:

Ipari alkalmazás.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Lilestralis* Pure

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek	
2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése	
Általános:	A foglalkozási higiéne általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani. Viseljen vegyileg ellenálló kesztyűt, és végezzen el egy, az alkalmazottaknak szóló alapszintű képzést. Vegyipari védő szemüveg ajánlott.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja: legfeljebb 100%. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Időtartam: - PROC1: <=8 óra/nap. - PROC2: <=4 óra/nap. - PROC8b: <=1 óra/nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: - PROC1: 240 cm ² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC2, PROC8b: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:	Helyszín: - PROC2, PROC8b: beltéri felhasználás. - PROC1: Kültéri használatra. Terület: ipari felhasználás. Eljárás hőmérséklete (folyadékra): <= 40 °C
Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:	Általános szellőztetés: - PROC1: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%. - PROC2, PROC8b: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcsereszám óránként): 70%. Területi elhatárolás: - PROC1: Zárt rendszer (rutin műveletek alatt minimális érintkezés). - PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC8b: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. Helyi elszívó szellőztetés: - PROC1: nem szükséges. - PROC2, PROC8b: igen (95%-os hatékonyság). Helyi elszívó szellőzés (bőrre): - PROC1: Nem szükséges. - PROC2, PROC8b: igen (95%-os hatékonyság). Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.
A személyi védelemhez, a higiéniához és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Légutak védelme: nem szükséges. Vegyipari védő szemüveg ajánlott. Bőrvédelem: - PROC1: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). - PROC2, PROC8b: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó speciális tevékenységi oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 95%).
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	Helyi léghélszívás alkalmazása. A foglalkozási higiéne általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése. A kiömlés és kifirccsenés minimálisra csökkentése. A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése. A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása. A személyzet jó gyakorlatra tanítása. Helyi kezelés/felügyelet a helyi kockázatkezelési intézkedések helyes alkalmazásának és a működési feltételek betartásának az ellenőrzésére.
2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése	
Általános:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja: legfeljebb 100%. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasznált mennyiség:	Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 1.25 tonna/nap. Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 125 tonna/év. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 100%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: 100 nap/év.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:	A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m ³ /nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek: Ipari felhasználás.
 A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00025; (végső kibocsátás): 0,00025. Helyi kibocsátási arány: 0,312 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00002; (végső kibocsátás): 0,000002. Helyi kibocsátási arány: 0,002 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).
 Helyszíni szennyvízkezelés: Fizikai-kémiai kezelés - Nincs alkalmazva (Hatékonyság vízre: 0%).
 Helyszíni biológiai kezelés: Nincs alkalmazva (Hatékonyság vízre: 0%).

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében: A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések: Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%).
 A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
 Helyszíni szennyvíz előkezelés: A külső szennyvízbe való kibocsátás elkerülése (Egy, az Európai Közösség Anyagkiértékelési Rendszerébe (EUSES) tartozó szennyvízkezelő telep (STP) kibocsátási értékeire alapozva 11,4% lenne a szennyvízbe kibocsátva) (Hatékonyság vízre: 90%).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések: Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések: A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók: A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.
 Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Egészség

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (1): PROC8b
 Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.
 Expozíció becslés:

	Úton	Expozíciós becslés	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	0,034 mg/testtömeg kg/nap	0.301	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.128 mg/m3	0.635	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.936	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.002 mg/cm2	<0,01	PROC8b

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)
 Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.
 Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitétsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.

Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.0006783 mg/L	0.332	
Tengervíz	0.00006113 mg/L	0.255	
Talaj	0.0004222 mg/kg dw	<0,01	
Szennyvíztisztító telep	0.0001423 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Időtartam: PROC1: <=8 óra/nap. PROC2: <=4 óra/nap. PROC8b: <=1 óra/nap. Bőrvédelem: PROC1: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). PROC2, PROC8b: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó speciális tevékenységi oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 95%). Az anyag koncentrációja: legfeljebb 100%.

Környezet: Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (2): Összetétele - Az illatszerek összetétele

1. Expozíciós forgatókönyvei (2)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Összetétele - Az illatszerek összetétele

Leírók felsorolása:

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás kategóriák (PROC):

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban. Kiterjed a szilárd vagy folyékony anyagok keverésére vagy elegyítésére a gyártó vagy összeállító ágazatokban, valamint végfelhasználáskor.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt). Kifejezetten a kibocsátott füstök és aeroszolkok lekötése és a kibocsátás minimalizálásának céljából kialakított töltősorok.

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás. Anyagok kis mértékű laboratóriumi felhasználása (a munkahelyen 1 l-t vagy 1 kg-ot meg nem haladóan van jelen).

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC2 Összeállítás keverékké.

További magyarázat:

Ipari alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 1 (IU1).

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyi anyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatói követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitettségének ellenőrzése

Általános:	A foglalkozási higiéne általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani. Viseljen vegyileg ellenálló kesztyűt, és végezzen el egy, az alkalmazottaknak szóló alapszintű képzést. Vegyipari védő szemüveg ajánlott.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja: - PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%. - PROC1, PROC2: legfeljebb 100%. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Időtartam: - PROC1: <=8 óra/nap. - PROC3: <=4 óra/nap. - PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 óra/nap. - PROC2, PROC15: <=15 perc.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:	Helyszín: - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: beltéri felhasználás. - PROC1: Kültéri használatra. Terület: ipari felhasználás. Eljárás hőmérséklete (folyadékra): <= 40 °C
Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:	Általános szellőztetés: - PROC1: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcsereszám óránként): 70%. Területi elhatárolás: - PROC1: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC3: Zárt, szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC8b, PROC9: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC5, PROC15: Nem. Helyi elszívó szellőztetés: - PROC1: nem szükséges. - PROC15: igen (90%-os hatékonyság). - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: igen (95%-os hatékonyság). Helyi elszívó szellőzés (bőrre): - PROC1, PROC15: nem szükséges. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: igen (95%-os hatékonyság). Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.

A személyi védelemhez, a higiéniahoz és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Légutak védelme: nem szükséges.
 Vegyipari védő szemüveg ajánlott.
 Bőrvédelem:
 - PROC1, PROC15: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%).
 - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó speciális tevékenységi oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 95%).

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

Helyi lélegszívás alkalmazása.
 A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani.
 A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése.
 A kiömlés és kifröccsenés minimálisra csökkentése.
 A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése.
 A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása.
 A személyzet jó gyakorlatra tanítása.
 Helyi kezelés/felügyelet a helyi kockázatkezelési intézkedések helyes alkalmazásának és a működési feltételek betartásának az ellenőrzésére.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.
Termékjellemző:	Fizikai állapot: folyékony.
Felhasznált mennyiség:	Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,038 ton/nap. Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 3,75 tonna/év. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: 100 nap/év.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:	A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m3/nap (alapérték).
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:	Ipari felhasználás. A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00025; (végső kibocsátás): 0,00025. Helyi kibocsátási arány: 0,009 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1). A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00002; (végső kibocsátás): 0,000006. Helyi kibocsátási arány: 0,000225 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1). A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Helyszíni szennyvíz kezelés: Fizikai-kémiai kezelés [Hatásosság vízre: 70%]. Helyszíni biológiai kezelés: Nincs alkalmazva (Hatékonyság vízre: 0%).

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:

A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

A települési szennyvíztisztító telephoz kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)
A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani. Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Egészség

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (1): PROC3, PROC5, PROC15
 Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.
 Expozíció becslés:

	Úton	Expozíciós becslés	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	0,041 mg/testtömeg kg/nap	0.289	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.276 mg/m3	0.549	PROC3
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.594	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.006 mg/cm2	0.012	PROC15

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)
 Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.
 Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitétsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.

Részhéyz	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.0006654 mg/L	0.326	

Réséhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Tengervíz	0.00005984 mg/L	0.249	
Talaj	0.0000638 mg/kg dw	<0,01	
Szennyvíztisztító telep	0.0000128 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jósolt környezeti koncentráció.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség: Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Időtartam: PROC1: <=8 óra/nap. PROC3: <=4 óra/nap. PROC5, PROC8b, PROC9: <=1 óra/nap. PROC2, PROC15: <=15 perc. Bőrvédelem: PROC1, PROC15: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó speciális tevékenységi oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 95%). Az anyag koncentrációja: PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: 5-25%. PROC1, PROC2: legfeljebb 100%.

Környezet: Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (3): Készítmények - Illatosított végtermék készítmények

1. Expozíciós forgatókönyvei (3)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Készítmények - Illatosított végtermék készítmények

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Kiegészítő munkavállalói forgatókönyvek neveinek listája és a megfelelő eljárás-kategóriák (PROC):

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban. Kiterjed a szilárd vagy folyékony anyagok keverésére vagy elegyítésére a gyártó vagy összeállító ágazatokban, valamint végfelhasználáskor.

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt). Kifejezetten a kibocsátott füstök és aeroszolkok lekötése és a kibocsátás minimalizálásának céljából kialakított töltősorok.

PROC14 Tablettázás, tömörítés, extrudálás, szemcsésítés, granulálás. Kiterjed a keverékek és / vagy anyagok meghatározott formává történő feldolgozására, további felhasználás céljából.

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás. Anyagok kis mértékű laboratóriumi felhasználása (a munkahelyen 1 l-t vagy 1 kg-ot meg nem haladóan van jelen).

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC2 Összeállítás keverékké.

További magyarázat:

Ipari alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 2 (IU2).

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitettségének ellenőrzése

Általános: A foglalkozási higiéne általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiomlott anyagot azonnal fel kell takarítani. Viseljen vegyileg ellenálló kesztyűt, és végezzen el egy, az alkalmazottaknak szóló alapszintű képzést. Vegyipari védő szemüveg ajánlott.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja:
- PROC1, PROC2: 5-25%.
- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <1%.
Fizikai állapot: folyékony.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:

Időtartam:
- PROC1, PROC3, PROC5: <=8 óra/nap.
- PROC14: <=4 óra/nap.
- PROC8b, PROC9: <=1 óra/nap.
- PROC2, PROC15: <=15 perc.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:	Helyszín: - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: beltéri felhasználás. - PROC1: Kültéri használatra. Terület: ipari felhasználás. Eljárás hőmérséklete (folyadékra): ≤ 40 °C
Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:	Általános szellőztetés: - PROC1: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcsereszám óránként): 70%. Területi elhatárolás: - PROC1: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC3: Zárt, szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC8b, PROC9: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC5, PROC14, PROC15: Nem. Helyi elszívó szellőztetés: - PROC1, PROC15: nem szükséges. - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: igen (95%-os hatékonyság). Helyi elszívó szellőzés (bőrre): - PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: nem szükséges. - PROC5: igen (95%-os hatékonyság). Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.
A személyi védelemhez, a higiéniahoz és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Légutak védelme: nem szükséges. Vegyipari védő szemüveg ajánlott. Bőrvédelem: - PROC1, PROC15: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). - PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó speciális tevékenységi oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 95%).
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	Helyi léghelvezetés alkalmazása. A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése. A kiömlés és kifröccsenés minimálisra csökkentése. A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése. A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása. A személyzet jó gyakorlatra tanítása. Helyi kezelés/felügyelet a helyi kockázatkezelési intézkedések helyes alkalmazásának és a működési feltételek betartásának az ellenőrzésére.
2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése	
Általános:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.
Termékjellemző:	Fizikai állapot: folyékony.
Felhasznált mennyiség:	Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,1 tonna/nap. Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 30 tonna/év. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: 300 nap/év.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:	A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: ≥ 18 000 m ³ /nap (alapérték).
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:	Ipari felhasználás. A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00025; (végső kibocsátás): 0,00025. Helyi kibocsátási arány: 0,025 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1). A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00002; (végső kibocsátás): 0,00002. Helyi kibocsátási arány: 0,002 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1). A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1). Helyszíni szennyvízkezelés: Fizikai-kémiai kezelés - Nincs alkalmazva (Hatékonyság vízre: 0%). Helyszíni biológiai kezelés: Nincs alkalmazva (Hatékonyság vízre: 0%).
Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:	A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).
A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: ≥ 2000 m ³ /nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:

A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani. Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Egészség

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (1): PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Expozíció becslés:

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	0,034 mg/testtömeg kg/nap	0.603	PROC8b, PROC9
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.128 mg/m3	0.635	PROC5, PROC15
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.695	PROC15
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.006 mg/cm2	0.015	PROC2

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitétsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.0006755 mg/L	0.331	
Tengervíz	0.00006085 mg/L	0.254	
Talaj	0.0003408 mg/kg dw	<0,01	
Szennyvíztisztító telep	0.0001138 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jósolt környezeti koncentráció.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség:

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Időtartam: PROC1, PROC3, PROC5: <=8 óra/nap. PROC14: <=4 óra/nap. PROC8b, PROC9: <=1 óra/nap. PROC2, PROC15: <=15 perc. Bőrvédelem: PROC1, PROC15: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó speciális tevékenységi oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 95%). Az anyag koncentrációja: PROC1, PROC2: 5-25%. PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: <1%.

Környezet:

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükséges a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (4): Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeres ipari, foglalkozásszerű és fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (4)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeres ipari, foglalkozásszerű és fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyí termék kategória (PC): PC35

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazás.

Ipari alkalmazás.

Professzionális alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 3 (IU3); GES 4 (IU4); GES 6 (IU6).

PC35 - Mosó és mosogató termékek: AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

PC35 - Tisztítószeres, folyadékok (általános tisztítószeres, higiéniai termékek, padlótisztítók, ablaktisztító szerek, szőnyegtisztítók, fémtisztítók): AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705,

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Lilestralis* Pure

P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

PC35 - Tisztítószer, pumpás spray-k (általános tisztítószer, higiéniai termékek, ablaktisztító szerek): AISE P102, P103, P105, P108, P111, P112, P113, P201, P202, P203, P204, P301, P302, P303, P304, P305, P306, P307, P308, P309, P310, P311, P312, P313, P314, P315, P316, P317, P401, P402, P403, P404, P405, P409, P410, P411, P606, P607, P701, P702, P703, P704, P705, P706, P808, P901, P902, P1101, P1102, P1103, P1104, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11, C12, C15, C21, C22.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatói követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek**2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése**

Általános:	A veszélyes osztályba sorolt anyagra vonatkozó kitétségi felmérés nem szükséges, ha az anyag koncentrációja a keverékben (azaz foglalkozásszerű készítményekben vagy fogyasztói végtermékekben) alacsonyabb a REACH szabályozási értéknél, mely a REACH 14.2. szakaszában van felsorolva. Az ezen alkalmazáshoz/felhasználáshoz tartozó termékekben lévő jelen anyag koncentrációja általában jelentősen kisebb, mint 0,1%.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja a keverékben: legfeljebb 0,0005 g/g. Szájkapcsolat valószínűsíthető: Nem.
Felhasznált mennyiség:	Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei: - Mosó és mosogató termékek: 150 g. - Takarítószer, folyadékok: 60 g. - Takarítószer, pumpás spray-k: 30 g.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb: - Mosó és mosogató termékek: 1 óra/alkalom. - Takarítószer, folyadékok: 0,33 óra/alkalom. - Takarítószer, pumpás spray-k: 20 perc/alkalom. Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: max. 1 alkalom/nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelület: - Mosó és mosogató termékek: Kezek. - Takarítószer, folyadékok; pumpás spray-k: Kéz belső felülete/egy kéz/tenyér. Bőrfelületi átviteli tényező=0,01.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,0000586 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: <=365 nap/év. Széles körű felhasználás.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:	A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m3/nap (alapérték).
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:	Ipari felhasználás. Beltéri / kültéri használatra. Professzionális felhasználás. Fogyasztói felhasználás. A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,059 kg/nap (SpERC AISE 8a.1a.v2). A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Vegyszerhulladék - folyamatos keletkezés: Szennyvízbe kibocsátott elhasznált folyadék. Az eljárás típusa: Vizes kezelő oldatban felhordott anyag elhanyagolható párolgással.

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:	A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).
A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)
A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**Egészség**

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (1): PC35 - Mosó és mosogató termékek

Becslési módszerekről: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Expozíció becslés:

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	0,0007146 mg/tesztömeg kg/nap	0.021	Mosó és mosogató termékek
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.023 mg/m3	0.395	Mosó és mosogató termékek
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Szájon át	0 mg/tesztömeg kg/nap	<0,01	Mosó és mosogató termékek
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.416	Mosó és mosogató termékek
Fogyasztó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	0.023 mg/m3	0.395	Mosó és mosogató termékek

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitétsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.

<u>Részehez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.000997 mg/L	0.489	
Tengervíz	0.000093 mg/L	0.388	
Talaj	0.009 mg/kg dw	0.197	
Szennyvíztisztító telep	0.003 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Égészség: Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen.

Környezet: Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (5): Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói és foglalkozásszerű végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (5)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói és foglalkozásszerű végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegy kategória (PC): PC31

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2)

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazás.

Professzionális alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 5 (IU5); GES 9 (IU9).

PC31: Fényesítő szerek és viasz keverékek: Fényesítő szerek, viasz/krém; Fényesítő szerek, spray (bútor, cipő).

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Utmutató a tájékoztatói követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése

Általános: A veszélyes osztályba sorolt anyagra vonatkozó kitétségi felmérés nem szükséges, ha az anyag koncentrációja a keverékben (azaz foglalkozásszerű készítményekben vagy fogyasztói végtermékekben) alacsonyabb a REACH szabályozási értéknél, mely a REACH 14.2. szakaszában van felsorolva. Az ezen alkalmazáshoz/felhasználáshoz tartozó termékekben lévő jelen anyag koncentrációja általában jelentősen kisebb, mint 0,1%.

Termékjellemző: Az anyag koncentrációja a keverékben: legfeljebb 0,001 g/g. Szájkapcsolat valószínűsíthető: Nem.

Felhasznált mennyiség: Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei: 30 g.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció: Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb:
- Fényesítő szerek, viasz/krém: 4 óra/alkalom.
- Fényesítő szerek, spray: 0,33 óra/alkalom.
Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: max. 1 alkalom/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: Inside hand/one hand/palm of hand. Bőrfelületi átviteli tényező=0,01.			
2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése				
Általános:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.			
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,0000021 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.			
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: <=365 nap/év. Széles körű felhasználás.			
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:	A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m3/nap (alapérték).			
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:	Beltéri / kültéri használatra. Professzionális felhasználás. Fogyasztói felhasználás. A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,002 kg/nap (SpERC AISE 8a.1a.v2). A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC AISE 8a.1a.v2). Vegyszerhulladék - folyamatos keletkezés: Szennyvízbe kibocsátott elhasznált folyadék. Az eljárás típusa: Vizes kezelő oldatban felhordott anyag elhanyagolható párolgással.			
Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:	A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).			
A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).			
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)			
A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.			
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.			
3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra				
Egészség				
Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (1): PC31: Fényesítő szerek és viasz keverékek: Fényesítő szerek, viasz/krém; Fényesítő szerek, spray Becslési módszerekről: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve. Expozíció becslés:				
	Úton	Expozíciós becslés	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	0,0007147 mg/testtömeg kg/nap	0.021	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.441 mg/m3	0.620	Fényesítő szerek, spray
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.630	Fényesítő szerek, spray
Fogyasztó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	0.441 mg/m3	0.620	Fényesítő szerek, spray
Környezet				
Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a (SpERC AISE 8a.1a.v2) Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1. Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitétsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.				
Részehez	PEC	RCR	Megjegyzések	
Édesvíz	0.0006761 mg/L	0.331		
Tengervíz	0.00006091 mg/L	0.254		
Talaj	0.0003552 mg/kg dw	<0,01		
Szennyvíztisztító telep	0.0001195 mg/L	<0,01		
RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.				
4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e				

Egészség: Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Szármatatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen.

Környezet: Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (6): Fogyasztói felhasználás - Légrfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (6)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Légrfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyipari termék kategória (PC): PC3

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a (SpERC AISE 8a.1b.v2)

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

További magyarázat:

PC3 Légrfrissítő termékek: Légrfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray-k); Folyamatos hatású légrfrissítő (szilárd és folyadék).

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 7 (IU7).

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyipari Ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése

Általános: A veszélyes osztályba sorolt anyagra vonatkozó kitétségi felmérés nem szükséges, ha az anyag koncentrációja a keverékben (azaz foglalkozásszerű készítményekben vagy fogyasztói végtermékekben) alacsonyabb a REACH szabályozási értéknél, mely a REACH 14.2. szakaszában van felsorolva. Az ezen alkalmazáshoz/felhasználáshoz tartozó termékekben lévő jelen anyag koncentrációja általában jelentősen kisebb, mint 0,1%.

Termékleírás: Az anyag koncentrációja a keverékben: legfeljebb 0,002 g/g.
Szájkapcsolat valószínűsíthető: Nem.

Felhasznált mennyiség: Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei:
- Légrfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray-k): 1,4 g.
- Folyamatos hatású légrfrissítő (szilárd és folyadék): 0,000029 g.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció: Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb:
- Légrfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray-k)s: 0,01 óra/alkalom.
- Folyamatos hatású légrfrissítő (szilárd és folyadék): 8 óra/alkalom.
Gyakoriság - használati gyakoriságot fed:
- Légrfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray): max. 4 alkalom/nap.
- Légrfrissítő, Folyamatos hatású légrfrissítő (szilárd és folyadék): max. 1 alkalom/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők: Érintett bőrfelület:
- Légrfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray-k): a belélegzéshez képest elhanyagolható bőrfelületi kitétség.
- Folyamatos hatású légrfrissítő (szilárd és folyadék): ujjhegyek.
Bőrfelületi átviteli tényező=0,01.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános: Minden alkalmazott kockázatkezelési intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

Felhasznált mennyiség: Széles körű napi felhasználás: 0,0000021 tonna/nap.
Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama: Kibocsátási napok: <=365 nap/év.
Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők: A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek: Beltéri / kültéri használatra.
Fogyasztói felhasználás.
A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2).
A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,002 kg/nap (SpERC AISE 8a.1b.v2).
A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC AISE 8a.1b.v2).
Az eljárás típusa: Nem illékony szilárd anyag szórása, mely végül a szennyvízzel távozik.

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében: A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

A települési szennyvíztisztító telephoz kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m ³ /nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)
A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Egészség

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (1): PC3: Léghfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray-k)

Becslési módszerekről: CHESAR V2.3 Consumer TRA v3. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Expozíció becslés:

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	0,00001488 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	Folyamatos hatású léghfrissítő (szilárd és folyadék)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.609 mg/m ³	0.410	Léghfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray-k)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.420	Léghfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray-k)
Fogyasztó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	0.609 mg/m ³	0.410	Léghfrissítő, azonnali hatású (aeroszol spray-k)

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a (SpERC AISE 8a.1b.v2)

Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitétsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.

<u>Részehez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.0006761 mg/L	0.331	
Tengervíz	0.00006091 mg/L	0.254	
Talaj	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
Szennyvíztisztító telep	0.0001195 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jósolt környezeti koncentráció.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Egészség:

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen.

Környezet:

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (7): Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (7)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegy termékkategória (PC): PC8

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

ERC8d Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri).

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 8 (IU8).

PC8 Biocid termékek: AISE C19 Rovarirtók és rovarriasztók.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Lilestralis* Pure

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése

Általános: A veszélyes osztályba sorolt anyagra vonatkozó kitétségi felmérés nem szükséges, ha az anyag koncentrációja a keverékben (azaz foglalkozásszerű készítményekben vagy fogyasztói végtermékekben) alacsonyabb a REACH szabályozási értéknél, mely a REACH 14.2. szakaszában van felsorolva. Az ezen alkalmazáshoz/felhasználáshoz tartozó termékekben lévő jelen anyag koncentrációja általában jelentősen kisebb, mint 0,1%.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános: Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

Felhasznált mennyiség: Széles körű napi felhasználás: 0,0000021 tonna/nap.
Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama: Kibocsátási napok: <=365 nap/év.
Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők: A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek: Fogyasztói felhasználás.
A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.
A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,002 kg/nap.
A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,20.

Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében: A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések: Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%).
A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m³/nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések: Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések: A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.

További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók: Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a, ERC8d

Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitétsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.

Részehez	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.0006761 mg/L	0.331	
Tengervíz	0.0006091 mg/L	0.254	
Talaj	0.0003552 mg/kg dw	<0,01	
Szennyvíztisztító telep	0.0001195 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jóslott környezeti koncentráció.

Expozíciós forgatókönyvei (8): Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok foglalkozásszerű és fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (8)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok foglalkozásszerű és fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC28, PC39

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)

Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri).

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazás.

Professzionális alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 10 (IU10).

PC28: Parfümök, illatszerek.

PC39: Kozmetikai szerek, testápolási termékek.

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (<http://guidance.echa.europa.eu/docs/>)

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Lilestralis* Pure

guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). További információkért az Európai Vegyipari Tanács (The European Chemical Industry Council, CEFIC) specifikus környezeti kibocsátási kategóriáiról (Specific Environmental Release Categories, SpERC-ek) lásd: <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek			
2.1 A fogyasztók kitettségének ellenőrzése			
Általános:	Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.		
2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése			
Általános:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.		
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,0000027 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.		
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: <=365 nap/év. Széles körű felhasználás.		
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:	A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m ³ /nap (alapérték).		
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:	Professzionális felhasználás. Beltéri felhasználás. Fogyasztói felhasználás. A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2). A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,003 kg/nap (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2). A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2). Az eljárás típusa: Vizes kezelő oldatban felhordott anyag elhanyagolható párolgással.		
Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:	A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).		
A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m ³ /nap (átlagos város).		
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)		
A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.		
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.		
3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra			
Környezet			
Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a (SpERC Cosmetics Europe 8a.1a.v2)			
Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.			
Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitettsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.			
Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.0006795 mg/L	0.333	
Tengervíz	0.00006125 mg/L	0.255	
Talaj	0.0004485 mg/kg dw	<0,01	
Szennyvíztisztító telep	0.0001536 mg/L	<0,01	
RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jósolt környezeti koncentráció.			
Expozíciós forgatókönyvei (9): Élettartam (fogyasztói) - Anyagfelhasználás illatosított cikkekben			
1. Expozíciós forgatókönyvei (9)			
Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:			
Élettartam (fogyasztói) - Anyagfelhasználás illatosított cikkekben			
Leírók felsorolása:			
Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC11a			
Árucikk-kategória (AC): AC0			
Kiegészítő környezeti expozíció forgatókönyv és a megfelelő környezeti kibocsátási kategória (ERC):			
ERC11a Árucikkek elterjedt felhasználása alacsony kibocsátással (beltéri).			
A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyipari Tanács (European Chemical Agency, ECHA) Utmutató a tájékoztatósi követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).			
2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek			
2.1 A fogyasztók kitettségének ellenőrzése			

Általános: A fogyasztók számára illatosított végtermékek állnak rendelkezésre az általános közösségben és a mangánháztartásokban. Speciális eset az illatkeverék elegyítése illatosított árucikkbe. A REACH értelmében az illat egy olyan anyag, melyet arra szánunk, hogy az árucikk kibocsássa azt. Mindazonáltal, az illatanyagot tartalmazó cikkeket nem vizsgálják, mert az illatanyagok koncentrációja ezekben a cikkekben nem éri el a REACH 0,1%-os szabályozási küszöbértékét.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése	
Általános:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,0000027 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: <=365 nap/év. Széles körű felhasználás.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:	A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m3/nap (alapérték).
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:	Fogyasztói felhasználás. A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0005; (végső kibocsátás): 0,0005. A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0005; (végső kibocsátás): 0,0005. Helyi kibocsátási arány: 0,00000135 kg/nap. A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0.
Helyszíni technikai feltételek és intézkedések a kibocsátások, légszennyezések és a talajba történő kibocsátások csökkentése vagy korlátozása érdekében:	A száraz iszap felhasználása mezőgazdasági talajként: Igen (alapértelmezett).
A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,62%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Különleges megfontolások a hulladékkezelési műveletekkel kapcsolatban: Nincs (alacsony kockázat) (ERC alapú értékelés az alapértelmezett körülmények közötti kockázat ellenőrzés bemutatására. Alacsony kockázatot feltételezünk a hulladék élettartam fokozatra. A hulladék nemzeti/helyi törvényi szabályozásnak megfelelő elhelyezése elegendő.)
A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlanításakor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC11a

Becslési módszerekről: CHESAR v2.3 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés: Az ülepítő tartály közvetlen és közvetett kitétsége nem valószínű és az anyag biológiailag gyorsan lebomló.

Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.0006642 mg/L	0.326	
Tengervíz	0.00005972 mg/L	0.249	
Talaj	0.00002889 mg/kg dw	<0,01	
Szennyvíztisztító telep	0.00000007682 mg/L	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jósolt környezeti koncentráció.

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Környezet: Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.