

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

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve:	Kalama* Cyprinal
Vállalati termékszám:	CYPRINAL
REACH regisztrációs szám:	01-2119538797-21-0000
Az anyag neve:	(2E)-2-Metil-3-phenylacrylaldehyde
Az anyag azonosító száma:	EC 701-219-0
Az azonosítás egyéb eszközei:	32143; Cinnamaldehyd, alfa-metil-; 2-Propénal, 2-metil-3-fenil-; alfa-Metil-fahéj-aldehyd; α -Metil fahéjaldehyd

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

Felhasználásokat:	Parfüm alkotóelem. Közbenső termék. Ipari alkalmazások. Professzionális alkalmazások. Fogyasztói alkalmazások pl. kozmetikumokban/személyi higiéniai termékekben, parfümökben és illatanyagokban. 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. FAX: +44 (0) 151 423 8127. 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:

Bőr szenzibilizáció, 1 kategória, H317

2.2. Címkézési elemek:

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

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok) :

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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 termék címkéken 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.

Egyéb veszélyek:

Nincs további információ

A toxikológiai információkért lásd a 11. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag:

<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>Tömeg%</u>	<u>Besorolás</u>	<u>H-mondatok</u>
0000101-39-3	2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α -Metil fahéjaldehid)	99-100	Skin Sens. 1	H317
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>Tömeg%</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>
0000101-39-3	2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α -Metil fahéjaldehid)	99-100	01-2119538797-21-0000	701-219-0 (202-938-8)

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

Megjegyzések: 2-METIL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: alternatív CAS 15174-47-7 (EK 701-219-0, (2E)-2-Metil-3-phenylacrylaldehyde).

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 ujjaival elválasztja a szemhéját, majd a szemét 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: Tűzvédelmi 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 anyagból vagy a keverékből származó 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. szőnyeget, 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 valószínűség 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 homokgáttal, 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 szőnyeget, 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. 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. Ne igya meg, kóstolja meg, nyelje le vagy egye meg. 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. 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. Szavatossági idő: 24 hónap. Az üres tartályok termékmaradványt tartalmaznak, amely veszélyes anyag lehet. 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-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	N/E	N/E	N/E	N/E
A vegyület neve	Magyarország OEL			
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	N/E			

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

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) - Dolgozók:

A vegyület neve	Belélegezve - akut (helyi)	Belélegezve - akut (szisztémás)	Belélegezve - hosszú távú (helyi)	Belélegezve - hosszú távú (szisztémás)
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	N/E	N/E	13.3 mg/m ³	13.3 mg/m ³
A vegyület neve	Bőr - akut (helyi)	Bőr - akut (szisztémás)	Bőr - hosszú távú (helyi)	Bőr - hosszú távú (szisztémás)
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	3.5 mg/cm ²	N/E	3.5 mg/cm ²	napi 2,21 mg/ttkg

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

A vegyület neve	Édesvíz	Tengervíz	Szakaszos felszabadulás	Talaj
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	0.0012 mg/L	0.00012 mg/L	0.012 mg/L	0,0071 mg/kg talaj dw
A vegyület neve	Üledék (édesvízi)	Üledék (tengeri)	Szennyvíztisztító telep	Szájon át
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	0,0404 mg/kg üledék dw	0,00404 mg/kg üledék dw	3.66 mg/L	nincs bioakkumulációs képessége

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

2-METIL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: DNEL (Derived no effect level - Származtatott hatásmentes szint) az általános lakosság számára:

- Belélegzés, szisztémás hatások, hosszú távú: 3.27 mg/m³
- Belélegzés, helyi hatások, hosszú távú: 3.27 mg/m³
- Bőrön át, szisztémás hatások, hosszú távú: 1,11 mg/testtömeg kg/nap
- Bőrön át, helyi hatások, hosszú távú: 3,5 mg/cm²
- Bőrön át, helyi hatások, akut: 3,5 mg/cm²
- Szájon át, szisztémás hatások, hosszú távú: 1,1 mg/testtömeg kg/nap

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 megfelelően kell lennie ahhoz, hogy a környező munkahelyi légteret a biztonsági adatlapban meghatározott expozíciós korlát(ok) alatt tartsa.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Szemvédő 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: Butilkaucsuk,

nitrilkaucsuk, PVC. A 89/686/EGK irányelv, 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: Megfelelő szellőzés esetén nincs szükség a légutak védelmére. 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. Gázmaszk A típusú szűrővel.

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:

Forma:	Folyadék	pH-érték:	Nem elérhető
Külső jellemzők:	Tiszta, sárga	Relatív sűrűség:	1.036-1.040 (20 °C)
Szag:	Mandula-szerű	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	2.471 @ 25°C
Szagküszöbérték:	Nem elérhető	Illékonyság (tömeg%):	100%
Oldhatóság vízben:	Elhanyagolható	VOC (illékony szerves összetevők):	Nem elérhető
Párolgási sebesség:	Nem elérhető	Forráspont °C:	254°C @ 101.3 kPa
Gőznyomás:	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C	Forráspont °F:	489°F @ 101.3 kPa
Gőzsűrűség:	Nem elérhető	Lobbanáspont:	120 °C (248 °F) Pensky-Marten Closed Cup
Viszkózitás:	4.156 mPa.s @ 20°C	Öngyulladás hőmérséklet:	248°C (478°F)
Olvadáspont/fagyáspont:	<1.8°C (<35°F) @ 101.3 kPa	Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható (folyadék)
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló	Gyulladás határ vagy robbanási tartományok:	LFL/LEL: Nem elérhető
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes		UFL/UEL: Nem elérhető
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető		

9.2. Egyéb információk:

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

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:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

Kerülje az erős bázisokat és oxidálószerkeket.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-dioxid és szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Általános: A kitettség csökkentése érdekében óvatosan kell eljárni a védőeszközök és kezelési eljárások körültekintő alkalmazása révén.

Szem: Szemirritációt okozhat.

Bőr: Allergiás bőrreakciót okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb bőrkontaktus esetén irritációt okozhat.

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

Lenyelés esetén: Lenyelve ártalmatlan lehet. Lenyelve irritációt okozhat.

Akut toxicitásra vonatkozó információk: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<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-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	N/E	N/E	2050 mg/kg	Patkány / felnőtt	>5000 mg/kg	Nyúl / felnőtt

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrirritáció</u>	<u>Fajok</u>
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	Nem irritatív	Emberi

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-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	Enyhén irritáló	Nyúl / felnőtt

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

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrszenzibilizáció</u>	<u>Fajok</u>
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	Erzékenyítő	bizonyítékok súlya

Rákkeltő hatás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

KERESZTHIVATKOZÁS (CINNAMALDEHID): Egy 2 éves takarmányozási vizsgálatban a cinnamaldehyd nem volt rákkeltő; NOAEL (rákkeltő hatás), patkány: 400 mg/ttkg/nap.

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). 2-METIL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: Ames tesztek aktiválással, vagy anélkül: negatív. A mutagenitás negatív volt az in vivo genotoxicitási vizsgálatokban.

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). 2-METIL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE - KERESZTHIVATKOZÁS/BIZONYÍTÉKOK SÚLYA: Reprodukciós toxicitás, orális vizsgálat patkányokban: NOAEL (Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) 200 mg/kg testtömegkilogramm/nap. Fejlődési toxicitás, orális, patkányokban: NOAEL 1200 mg/kg testtömegkilogramm/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-METIL-3-PHENYLACRYLALDEHYDE: Ismételt dózisu toxicitási vizsgálat, belélegzés: NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), orális, patkány (bizonyítékok súlya) - 110 mg/kg ttkg/nap; NOAEL, bőrön át, patkány (bizonyítékok súlya) - 110 mg/kg ttkg/nap.

Aspirációs veszély: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

A toxicitásra vonatkozó egyéb információ: Nincs további információ

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A vegyület neve 2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	96 órás hal LC50 1,2 mg/L (hasonló anyaggal)	96 órás hal LC50 N/E	Krónikus hal NOEC N/E
A vegyület neve 2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	48 órás gerinctelen EC50 9.9 mg/L	24 órás gerinctelen EC50 N/E	Krónikus gerinctelen NOEC N/E
A vegyület neve 2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	96 órás alga EC50 N/E	72 órás alga EC50 14.8 mg/L	Krónikus alga NOEC EC10=6.1 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A vegyület neve 2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	Biodegradáció Readily biodegradable (OECD 301B)
--	---

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A vegyület neve 2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	Biokoncentrációs faktor (BCF) N/E	Log Kow 2.471 @ 25°C
--	---	--------------------------------

12.4. A talajban való mobilitás:

A vegyület neve 2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	Mozgékonyosság a talajban (Koc/Kow) 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. 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 bizon 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: 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 veszélyességi osztály: N/A
 IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály: N/A
 ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály: N/A

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

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

Veszélyes anyag (USA): Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 megfelelők. Európa REACH, CAS # 15174-47-7 (EC 701-219-0). A REACH csak az EU-ben gyártott, vagy az oda importált anyagokra vonatkozik. Az Emerald Performance Materials teljesítette a REACH rendeletről 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 rendeletről 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 kémiai anyagok jegyzéke (AICS):

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):

Y

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

Y

Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:

Y

USA Toxikus anyagokra vonatkozó törvény (TSCA):

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; 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):

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A felülvizsgálat oka: A szakasz(ok)ban bekövetkezett változások: 1, 3, 15

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 iparhigiénikusok konferenciája)

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

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

STEL: Rövid idejű expozíciós határérték

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

Anyaginformáció:

Az anyag neve: α -Metil fahéjaldehid.

EC-szám 202-938-8 / CAS-szám 101-39-3

REACH regisztrációs szám: 01-2119538797-21-0000

Az expozíciós epizódok felsorolása:

- ES1: Felhasználás ipari üzemekben - Köztitermékként való felhasználás
- ES2: Összetétele - Az illatszerek összetétele
- ES3: Készítmények - Illatosított végtermék készítmények
- ES4: Felhasználás ipari telephelyeken - Mosó- és takarítószer ipari végfelhasználása
- ES5: Szakipari felhasználás - Mosó- és takarítószer foglalkozásszerű végfelhasználása
- ES6: Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószer fogyasztói végfelhasználása (beltéri)
- ES7: Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószer fogyasztói végfelhasználása (kültéri)
- ES8: Szakipari felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű felhasználása
- ES9: Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása
- ES10: Fogyasztói felhasználás - Légrézítők termékek fogyasztói végfelhasználása
- ES11: Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása (beltéri)
- ES12: Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása (kültéri)
- ES13: Szakipari felhasználás - Kozmetikumok foglalkozásszerű végfelhasználása
- ES14: Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

Általános megjegyzések:

Az első szintű környezeti expozíciós értékeléseket első fokon az EUSES 2.1 (European Union System for Evaluation of Substances - Európai Közösség anyag kiértékelő rendszere) használatával hajtották végre, ami a Kémiai biztonsági értékelő és jelentő eszköz 2.2 verziójának része (CHESAR v2.2) (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 2.2 verziójának része (CHESAR v2.2) (Chemical Safety Assessment and Reporting tool).

A fogyasztói expozíciók értékelésére az ECETOC TRA eszközt használták, ha nincs másképp jelezve.

Referencia: IFRA REACH expozíciós forgatókönyvek illatanyagokat. Verzió 2.1 / 11 dec 2012.

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

Vegyí termékkategória (PC): PC19

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

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

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

PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Anyagok erősen integrált elhatárolt, például zárt hurkotalkotó mintavételi rendszerekben való felhasználása, amelynek során az expozíció esélye csekély.

PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval. Folytonos eljárás, kialakításának filozófiájában azonban a kibocsátások minimalizálása nem kimondott cél. Az integritás foka nem magas, pl. karbantartás, mintavétel vagy eszközeállítás esetén alkalmanként expozíció fordul elő.

PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Vegyi anyag, illetve készítmény szakaszos gyártása, amelynek során a kezelés döntően elhatárolt módon, pl. zárt továbbítórendszerekben történik, ugyanakkor pl. mintavételek alkalmával esély nyílik a vegyi anyagokkal való érintkezés lehetőségére.

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstökhöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

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

ERC6a Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása). Intermedierek elsősorban vegyipari, más anyagok szintetizálásának (gyártásának) céljára való felhasználása folytonos vagy szakaszos eljárások, dedikált vagy többcélú berendezések alkalmazásával, akár műszaki vezérléssel, akár kézi beavatkozással működtetve. Ide tartoznak például a mezőgazdasági vegyszerek, gyógyszerek, monomerek stb. szintetizálása során használt kémiai építőelemek (betáplált alapanyagok).

További magyarázat:

Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

Ipari alkalmazás.

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 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.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja: legfeljebb 100%. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozió:	Időtartam: - PROC1, PROC2, PROC3: <8 óra/nap. - PROC8b: <4 óra/nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: - PROC1, PROC3: 240 cm ² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC2: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC8b: 960 cm ² (due mani).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:	Helyszín: beltéri felhasználás. Terület: ipari felhasználás. Eljárás hőmérséklete (folyadékra): ≤ 40 °C
Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:	Általános szellőztetés: 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. - PROC3: Zárt, szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC8b: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges. 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.
Bőrvédelem: 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:

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.
Helyszíni szennyvízkezelés szükséges.

Termékjellemző:

Fizikai állapot: folyékony.
Gőznyomás: <0,5 kPa.

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 24 ton/nap.
Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 7 200 tonna/év.
Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 100%.

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 m3/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Ipari felhasználás.
Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00025; (végső kibocsátás): 0,00025. Helyi kibocsátási arány: 6 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1).
Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,000002; (végső kibocsátás): 0,000006. Helyi kibocsátási arány: 0,144 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 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=87,61%).
A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
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, PROC8a, PROC8b

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 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	napi 0,686 mg/ttkg	0.31	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.722	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.05 mg/cm2	0.014	PROC8b

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.0009719 mg/L	0.81	
Édesvízi üledék	0.023 mg/kg dw	0.572	
Tengervíz	0.00009676 mg/L	0.806	
Tengervízi üledék	0.002 mg/kg dw	0.57	
Talaj	0.004 mg/kg dw	0.598	
Szennyvíztisztító telep	0.009 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,001 mg/m3 / napi 0,0005801 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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

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. Időtartam: PROC1, PROC2, PROC3: <8 óra/nap. PROC8b: <4 óra/nap. Bőrvédelem: 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, PROC3, PROC5, PROC8a, 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 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Anyagok erősen integrált elhatárolt, például zárt hurkotalkotó mintavételi rendszerekben való felhasználása, amelynek során az expozíció esélye csekély.

PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Vegyi anyag, illetve készítmény szakaszos gyártása, amelynek során a kezelés döntően elhatárolt módon, pl. zárt továbbítórendszerekben történik, ugyanakkor pl. mintavételek alkalmával esély nyílik a vegyi anyagokkal való érintkezés lehetőségére.

PROC5 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés. Vegyipari termékek, illetve árucikkek szilárd vagy folyékony alapanyagok keveréséhez és elegyítéséhez köthető technológiák alkalmazásával való gyártása, előállítása, fázisokban lezajló, a jelentős érintkezésnek bármely fázisban lehetőségét adó eljárás keretén belül.

PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás nem kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt). Kifejezetten a kibocsátott füstök és aeroszolok lekötését, illetve a kiömlő anyagok mennyiségének minimalizálását célzó módon kialakított töltősorok.

PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása. Anyagok kis léptékű (< 1 L vagy 1 kg van jelen a munkahelyen), laboratóriumi felhasználása. A

nagyobb laboratóriumok és K+F létesítmények ipari eljárásokként kezelendők.

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

ERC2 Készítmények előállítás. Anyagok keverése és elegyítése (kémiai) készítményekké valamennyi olyan típusú készítménygyártó iparágban, mint például a festékek és a barkácsolással kapcsolatos termékeké, a színezőanyag-pasztáké, az üzemanyagoké, a háztartási termékeké (tisztítószereké), a kenőanyagoké, stb.

További magyarázat:

Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

Ipari alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 1 (IU1).

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató 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). 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.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%. - PROC8a, PROC9: 5-25%. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Időtartam: - PROC3, PROC5, PROC8a: <4 óra/nap. - PROC1, PROC8b, PROC9: <1 óra/nap. - 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). - PROC5, PROC9: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (due mani).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:	Helyszín: beltéri felhasználás. Terület: ipari felhasználás. Eljárás hőmérséklete (folyadékra): <= 40 °C
Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:	Általános szellőztetés: - PROC15: Jó általános szellőztetés (3–5 légcserre óránként): 30%. - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Fokozott általános szellőztetés (5–10 légcsereszám óránként): 70%. Területi elhatárolás: - PROC1: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC3: Zárt, szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC8b, PROC9: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC5, PROC8a, PROC15: Nem. Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges. 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. Bőrvédelem: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó speciális tevékenységi oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 95%). - PROC15: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%).
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	A foglalkozási higiéne 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. Helyszíni szennyvízkezelés szükséges.
Terméklejellemező:	Fizikai állapot: folyékony. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 2 ton/nap. Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 300 tonna/év. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 100%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: 180 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. Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00025; (végső kibocsátás): 0,00025. Helyi kibocsátási arány: 0,5 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1). Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00002; (végső kibocsátás): 0,000006. Helyi kibocsátási arány: 0,012 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 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=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat. 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): PROC5, PROC8a, PROC8b

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 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	napi 0,686 mg/ttkg	0.31	PROC5, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.722	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.1 mg/cm2	0.029	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	6.578 mg/m3	0.495	PROC8a

Környezet

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

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.0001547 mg/L	0.129	
Édesvízi üledék	0.004 mg/kg dw	0.091	
Tengervíz	0.00001504 mg/L	0.125	

Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Tengervízi üledék	0.0003576 mg/kg dw	0.089	
Talaj	0.0003591 mg/kg dw	0.051	
Szennyvíztisztító telep	0.0007432 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,00005921 mg/m3 / napi 0,00003069 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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 (Szármasztott 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: PROC3, PROC5, PROC8a: <4 óra/nap. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 óra/nap. PROC15: <15 perc. Bőrvédelem: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó speciális tevékenységi oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 95%). PROC15: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). Az anyag koncentrációja: legfeljebb 25%.

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 üzem/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:

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

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

PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Anyagok erősen integrált elhatárolt, például zárt hurkotalkotó mintavételi rendszerekben való felhasználása, amelynek során az expozíció esélye csekély.

PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás). Vegyi anyag, illetve készítmény szakaszos gyártása, amelynek során a kezelés döntően elhatárolt módon, pl. zárt továbbítórendszerekben történik, ugyanakkor pl. mintavételek alkalmazásával esély nyílik a vegyi anyagokkal való érintkezés lehetőségére.

PROC5 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés. Vegyipari termékek, illetve árucikkek szilárd vagy folyékony alapanyagok keveréséhez és elegyítéséhez köthető technológiák alkalmazásával való gyártása, előállítása, fázisokban lezajló, a jelentős érintkezésnek bármely fázisban lehetőségét adó eljárás keretén belül.

PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás nem kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstökhöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstökhöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt). Kifejezetten a kibocsátott füstök és aeroszolok lekötését, illetve a kiömlő anyagok mennyiségének minimalizálását célzó módon kialakított töltősorok.

PROC14 Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése. Készítmények és/vagy (folyékony és szilárd) anyagok készítményekké vagy árucikkeké váló gyártása. A kémiai mátrixban lévő anyagok magas mechanikus és/vagy hőenergiaszintekkel együtt járó körülmények közé kerülhetnek. Az expozíció döntően illékony és/vagy generált füstökhöz köthető, por is képződhet.

PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása. Anyagok kis léptékű (< 1 L vagy 1 kg van jelen a munkahelyen), laboratóriumi felhasználása. A nagyobb laboratóriumok és K+F létesítmények ipari eljárásokként kezelendők.

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

ERC2 Készítmények előállítása. Anyagok keverése és elegyítése (kémiai) készítményekké valamennyi olyan típusú készítménygyártó iparágban, mint például a festékek és a barkácsolással kapcsolatos termékek, a színezőanyag-paszták, az üzemanyagok, a háztartási termékek (tisztítószerké), a kenőanyagok, stb.

További magyarázat:

Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

Ipari alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 2 (IU2).

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyiügynökség (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.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. - PROC8a, PROC9, PROC14: <1%. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Időtartam: - PROC14: <8 óra/nap. - PROC3, PROC5, PROC8a: <4 óra/nap. - PROC1, PROC8b, PROC9: <1 óra/nap. - 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). - PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (due mani).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:	Helyszín: beltéri felhasználás. Terület: ipari felhasználás. Eljárás hőmérséklete (folyadékra): <= 40 °C
Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:	Általános szellőztetés: - PROC15: Jó általános szellőztetés (3–5 légcserre óránként): 30%. - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: Fokozott általános szellőztetés (5–10 légcsereszám óránként): 70%. Területi elhatárolás: - PROC1: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC3: Zárt, szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC8b, PROC9: Félíg zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nem. Helyi elszívó szellőzteté: nem szükséges. 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. Bőrvédelem: - PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). - PROC5: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). - PROC8b: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%).
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	A foglalkozási higiéne 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.

Termékjellemező:	Fizikai állapot: folyékony. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 1,5 tonna/nap. Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 15 tonna/év. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Kibocsátási napok: 220 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:	Beltéri felhasználás. Ipari felhasználás. Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0. Helyi kibocsátási arány: 0 kg/nap (SpERC AISE 2.1g.v2). Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0001; (végső kibocsátás): 0,0001. Helyi kibocsátási arány: 0,15 kg/nap (SpERC AISE 2.1g.v2). A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0 (SpERC AISE 2.1g.v2).
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). Eljárási hatékonyság: Az eljárás magasan optimalizált az alapanyagok felhasználása tekintetében (nagyon minimális környezeti kibocsátás) Berendezés takarítás: Berendezés takarítás minimálisra csökkentett szennyvíz kibocsátással.
A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat. 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, PROC8b

Becslési módszerekről: No Information

Expozíció becslés:

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	napi 1,645 mg/ttkg	0.744	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	3.289 mg/m3	0.247	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.827	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.12 mg/cm2	0.034	PROC3, PROC5, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	3.289 mg/m3	0.247	PROC5

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.001 mg/L	0.841	
Édesvízi üledék	0.024 mg/kg dw	0.594	
Tengervíz	0.0001005 mg/L	0.837	
Tengervízi üledék	0.002 mg/kg dw	0.591	
Talaj	0.004 mg/kg dw	0.584	
Szennyvíztisztító telep	0.009 mg/L	<0,01	

Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Ember a környezeten át	0,000002091 mg/m3 / napi 0,00002135 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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: PROC14: <8 óra/nap. PROC3, PROC5, PROC8a: <4 óra/nap. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 óra/nap. PROC15: <15 perc. Bőrvédelem: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). PROC5: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). PROC8b: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). Az anyag koncentrációja: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.
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 (4): Felhasználás ipari üzemekben - Industrial end-use of washing and cleaning products

1. Expozíciós forgatókönyvei (4)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Felhasználás ipari üzemekben - Industrial end-use of washing and cleaning products

Leírók felsorolása:

Felhasználási ágazat (SU): SU0

Vegyí termékkategória (PC): PC35

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC4

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

PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Anyagok erősen integrált elhatárolt, például zárt hurkotalkotó mintavételi rendszerekben való felhasználása, amelynek során az expozíció esélye csekély.

PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval. Folytonos eljárás, kialakításának filozófiájában azonban a kibocsátások minimalizálása nem kimondott cél. Az integritás foka nem magas, pl. karbantartás, mintavétel vagy eszközeállítás esetén alkalmanként expozíció fordul elő.

PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Vegyi anyag olyan szakaszos gyártásban való felhasználása, amelynek során pl. feltöltéskor, mintavételkor, anyagleengedéskor felmerül az expozíció lehetősége, illetve amelynek kialakítása jellegéből adódóan expozíciót okozhat.

PROC7 Ipari porlasztás. Porlasztó technikák. Felületbevonó, ragasztó, polírozó / tisztító anyagok, légfrissítő termékek porlasztása, homokfúvás. Fennáll az aeroszol formában lévő anyagok belélegzésének esélye. Az aeroszol-részecskék energiája fokozott expozícióellenőrzést tehet szükségessé, a bevonatok esetében a túlszórás szennyvíz és hulladék keletkezéséhez vezethet.

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás kijelölt létesítményekben. Porhoz, fűsthez, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel. Pl. bevonatok alacsony energiaigényű felvitel. Ideértve a felülettisztítást is. Az anyagot gőz formájában belélegezhetik, valamint az anyag a bőrrel érintkezhet cseppek, fröccsenések formájában, törlőruhákkal végzett munka, kezelt felszín érintése esetén.

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése. Bemerítési műveletek. Árucikkek bemártással, öntéssel, bemerítéssel, áztatással, anyagok be- vagy kimosásával való kezelése. Ide tartozik a hidegen való képzés és a gyanta jellegű mátrixok is. Vonatkozik a kezelt tárgyakkal (pl. festés, fúttatás után) való érintkezésre is. Az anyag felszínre való alkalmazása alacsony energiaigényű technológiák, például az árucikk fürdőbe való merítése, vagy valamilyen készítmény ráöntése révén történik.

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

ERC4 Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben. Segédanyagok ipari alkalmazása folytonos vagy szakaszos eljárások, dedikált vagy többcélú berendezések alkalmazásával, akár műszaki vezérléssel, akár kézi beavatkozással működtetve. Ide tartoznak például a kémiai reakciókban felhasznált oldószerek, a festékek felvitelénél „felhasznált” oldószerek, a fémmegmunkálási folyadékok kenőanyagok, a polimerprezselésben / -öntésben felhasznált porzóanyagok.

További magyarázat:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

Ipari alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 3 (IU3).

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).

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.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja: legfeljebb 1%. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozió:	Időtartam: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <8 óra/nap. - PROC13: <4 óra/nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: - PROC1: 240 cm ² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC8b, PROC10: 960 cm ² (két kéz). - PROC7: 1500 cm ² (két kéz és a felső csuklója).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:	Helyszín: - PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: beltéri felhasználás. - PROC4, PROC8b, PROC10: 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: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%. Területi elhatárolás: - PROC1: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC4, PROC8b: Félíg zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC7, PROC10, PROC13: Nem. Helyi elszívó szellőztetés: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: nem szükséges. - PROC7: 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. Bőrvédelem: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). - PROC7, PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%).
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	A foglalkozási higiéne 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. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,0000275 ton/nap. Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,5 tonna/év. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

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 felhasználás. Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,027 kg/nap. Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,027 kg/nap. A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,05.
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=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat. 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, PROC10, PROC13

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 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	napi 1,371 mg/ttkg	0.62	PROC8b, PROC13
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	4.264 mg/m3	0.321	PROC10
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.895	PROC13
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.2 mg/cm2	0.057	PROC13
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	4.264 mg/m3	0.321	PROC10

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC4

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.0002506 mg/L	0.209	
Édesvízi üledék	0.006 mg/kg dw	0.148	
Tengervíz	0.00002464 mg/L	0.205	
Tengervízi üledék	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Talaj	0.0008481 mg/kg dw	0.12	
Szennyvíztisztító telep	0.002 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,0003829 mg/m3 / napi 0,0007436 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jószolt 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, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <8 óra/nap. PROC13: <4 óra/nap. Bőrvédelem: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). PROC7, PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). Helyi elszívó szellőztetés: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: nem szükséges. PROC7: igen (95%-os hatékonyság).

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 üzem/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): Felhasználás szakmunkások által - Professional end- use of washing and cleaning products

1. Expozíciós forgatókönyvei (5)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Felhasználás szakmunkások által - Professional end- use of washing and cleaning products

Leírók felsorolása:

Felhasználási ágazat (SU): SU0

Vegyí termékkategória (PC): PC35

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen. Anyagok erősen integrált elhatárolt, például zárt hurkotalkotó mintavételi rendszerekben való felhasználása, amelynek során az expozíció esélye csekély.

PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval. Folytonos eljárás, kialakításának filozófiájában azonban a kibocsátások minimalizálása nem kimondott cél. Az integritás foka nem magas, pl. karbantartás, mintavétel vagy eszközeállítás esetén alkalmanként expozíció fordul elő.

PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége. Vegyi anyag olyan szakaszos gyártásban való felhasználása, amelynek során pl. feltöltéskor, mintavételkor, anyagleengedéskor felmerül az expozíció lehetősége, illetve amelyek kialakítása jellegéből adódóan expozíciót okozhat.

PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás nem kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel. Pl. bevonatok alacsony energiaigényű felvitel. Ideértve a felülettisztítást is. Az anyagot gőz formájában belélegezhetik, valamint az anyag a bőrrel érintkezhet cseppek, fröccsenések formájában, törlőruhákkal végzett munka, kezelt felszínek érintése esetén.

PROC11 Nem ipari permetszórás. Porlasztó technikák. Felületbevonó, ragasztó, polírozó / tisztító anyagok, légrfrissítő termékek porlasztása, homokfúvás. Fennáll az aeroszol formában lévő anyagok belélegzésének esélye. Az aeroszol-részecskék energiája fokozott expozícióellenőrzést tehet szükségessé.

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése. Bemérítési műveletek. Árucikkek bemártással, öntéssel, bemerítéssel, áztatással, anyagok be-vagy kimosásával való kezelése. Ide tartozik a hidegen való képzés és a gyanta jellegű mátrixok is. Vonatkozik a kezelt tárgyakkal (pl. festés, fúttatás után) való érintkezésre is. Az anyag felszínre való alkalmazása alacsony energiaigényű technológiák, például az árucikk fürdőbe való merítése, vagy valamilyen készítmény ráöntése révén történik.

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensok, a gépi mosófolyadékok és a véctisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (polítúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légrfrissítőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

További magyarázat:

Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

Professzionális alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 4 (IU4).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

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 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.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja: legfeljebb 1%. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozióció:	Időtartam: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <8 óra/nap. - PROC8a, PROC10, PROC13: <4 óra/nap. - PROC11: <1 óra/nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: - PROC1: 240 cm ² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm ² (két kéz). - PROC11: 1500 cm ² (két kéz és a felső csuklója).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozióciót:	Helyszín: beltéri felhasználás. Terület: professzionális felhasználás. Eljárás hőmérséklete (folyadékra): ≤ 40 °C
Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:	Általános szellőztetés: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcseres óránként): 0%. - PROC8b: Jó általános szellőztetés (3-5 légcseres óránként): 30%. - PROC8a: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcseres óránként): 70%. Területi elhatárolás: - PROC1: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expoziócióval. - PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expoziócióval. - PROC4, PROC8b: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expoziócióval. - PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Nem. Helyi elszívó szellőzteté: nem szükséges. Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Alap szintű.
A személyi védelemhez, a higiéniához és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Légutak védelme: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Nem szükséges. - PROC11: Igen (Légzőkészülék 10-es hozzárendelt védelem faktorral [APF]) (Hatékonyság belélegzésre: 90%). Bőrvédelem: - PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Nincs (Hatékonyság bőrrre: 0%). - PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrrre: 80%). - PROC11: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrrre: 90%).
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	A foglalkozási higiéne 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 expozióció ellenőrzése	
Általános:	Minden alkalmazott kockázatkezelő intézkedést összhangba kell hozni az érvényes helyi szabályokkal is.
Termékjellemző:	Fizikai állapot: folyékony. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,0000275 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	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:	Professzionális felhasználás. Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,027 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=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat. 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): PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 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	napi 1,371 mg/ttkg	0.62	PROC8a, PROC8b, PROC13
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.943	PROC11
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.2 mg/cm2	0.057	PROC13
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	9.137 mg/m3	0.687	PROC10

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.0002506 mg/L	0.209	
Édesvízi üledék	0.006 mg/kg dw	0.148	
Tengervíz	0.00002464 mg/L	0.205	
Tengervízi üledék	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Talaj	0.0007749 mg/kg dw	0.109	
Szennyvíztisztító telep	0.002 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002104 mg/m3 / napi 0,00001971 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jószolt 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, PROC2, PROC4, PROC8b: <8 óra/nap. PROC8a, PROC10, PROC13: <4 óra/nap. PROC11: <1 óra/nap. Bőrvédelem: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). PROC11: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). Légutak védelme: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Nem szükséges. PROC11: Igen (Légzőkészülék 10-es hozzárendelt védelem faktorial [APF]) (Hatékonyság belélegzésre: 90%). Az anyag koncentrációja: legfeljebb 1%.
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 - Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása (beltéri)

1. Expozíciós forgatókönyvei (6)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása (beltéri)

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC35

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensek, a gépi mosófolyadékok és a vécétisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (polítúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légrisztítőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazások pl. kozmetikumokban/személyi higiéniai termékekben, parfümökben és illatanyagokban. Megjegyzés: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 6 (IU6).

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).

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése

Általános:	Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja a keverékben: legfeljebb 0,001 g/g. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasznált mennyiség:	Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei: 50 g.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb: 60 perc/alkalom. Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: max. 1 alkalom/nap; évente 365-szor.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: Kézek. Bőrfelületi átviteli tényező=1.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Termékjellemző:	Fizikai állapot: folyékony. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,00002475 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	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: Beltéri felhasználás.
 Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.
 Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,025 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=87,61%).
 A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések: A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
 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

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Expozíció becslés:

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	napi 0,143 mg/ttkg	0.129	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.156 mg/m3	0.048	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Szájon át	napi 0 mg/ttkg	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.177	
Fogyasztó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	0.156 mg/m3	0.048	

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.0002336 mg/L	0.195	
Édesvízi üledék	0.006 mg/kg dw	0.138	
Tengervíz	0.00002293 mg/L	0.191	
Tengervízi üledék	0.0005453 mg/kg dw	0.135	
Talaj	0.0006992 mg/kg dw	0.098	
Szennyvíztisztító telep	0.002 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002102 mg/m3 / napi 0,00001839 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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 - Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása (kültéri)

1. Expozíciós forgatókönyvei (7)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása (kültéri)

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC35

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensek, a gépi mosófolyadékok és a vécétisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (polítúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légfrissítőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

ERC8d Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű kültéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például az autó- és kerékpárápolási termékek (polítúrok, kenőanyagok, jégmentesítők, mosószerek), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek.

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazások pl. kozmetikumokban/személyi higiéniai termékekben, parfümökben és illatanyagokban. Megjegyzés: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 6 (IU6).

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 kitettségének ellenőrzése

Általános: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Termékjellemző: Az anyag koncentrációja a keverékben: legfeljebb 0,001 g/g.
Fizikai állapot: folyékony.

Felhasznált mennyiség: Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei: 50 g.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció: Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb: 60 perc/alkalom.
Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: max. 1 alkalom/nap; évente 365-szor.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők: Érintett bőrfelszín: Kézek.
Bőrfelületi átviteli tényező=1.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Termékjellemző: Fizikai állapot: folyékony.
Gőznyomás: <0,5 kPa.

Felhasznált mennyiség: Széles körű napi felhasználás: 0,00000275 tonna/nap.
Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama: 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: Kültéri használatra.
 Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.
 Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,003 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=87,61%).
 A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések: A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
 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

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Expozíció becslés:

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	napi 0,143 mg/ttkg	0.129	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.156 mg/m3	0.048	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Szájon át	napi 0 mg/ttkg	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.177	
Fogyasztó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	0.156 mg/m3	0.048	

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a, PROC8d

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.00009742 mg/L	0.081	
Édesvízi üledék	0.002 mg/kg dw	0.057	
Tengervíz	0.000009314 mg/L	0.078	
Tengervízi üledék	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Talaj	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
Szennyvíztisztító telep	0.0001703 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002091 mg/m3 / napi 0,00000782 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<0,01	

RCR = kockázatjellemező 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 (8): Use by professional workers - Professional use of polishes and wax blends

1. Expozíciós forgatókönyvei (8)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Use by professional workers - Professional use of polishes and wax blends

Leírók felsorolása:

Felhasználási ágazat (SU): SU0

Vegyiprodukt-kategória (PC): PC31

Eljárás-kategória (PROC): PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11.

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval. Folytonos eljárás, kialakításának filozófiájában azonban a kibocsátások minimalizálása nem kimondott cél. Az integritás foka nem magas, pl. karbantartás, mintavétel vagy eszközeállítás esetén alkalmanként expozíció fordul elő.

PROC8a Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás nem kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstökhöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC8b Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben. Mintavétel, berakodás, feltöltés, továbbítás, leborítás, zsákolás kijelölt létesítményekben. Porhoz, füstökhöz, aeroszolokhoz vagy kiömlő anyagokhoz, valamint a berendezések tisztításához köthető expozíció várható.

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel. PI. bevonatok alacsony energiaigényű felvitel. Ideértve a felülettisztítást is. Az anyagot gőz formájában belélegezhetik, valamint az anyag a bőrrel érintkezhet cseppek, fröccsenések formájában, törőruhákkal végzett munka, kezelt felszínek érintése esetén.

PROC11 Nem ipari permetszórás. Porlasztó technikák. Felületbevonó, ragasztó, polírozó / tisztító anyagok, légrisztítő termékek porlasztása, homokfúvás. Fennáll az aeroszol formában lévő anyagok belélegzésének esélye. Az aeroszol-részecskék energiája fokozott expozícióellenőrzést tehet szükségessé.

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensok, a gépi mosófoliadékok és a végzettszerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (políurok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légrisztítőben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

További magyarázat:

Az anyagnak és keverékeinek formulázása, csomagolása és újracsomagolása szakaszos vagy folyamatos művelettel, beleértve a tárolást, az anyag áttárolást, keverést, tablettázást, kompressziót, peletizálást, extrudálást, kis- és nagyléptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

Professzionális alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 5 (IU5).

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 munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános: A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

Termékjellemző: Az anyag koncentrációja: legfeljebb 1%.
Fizikai állapot: folyékony.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Időtartam: - PROC2, PROC8b: <8 óra/nap. - PROC8a, PROC10: <4 óra/nap. - PROC11: <1 óra/nap.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: - PROC2: 480 cm ² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része). - PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm ² (két kéz). - PROC11: 1500 cm ² (két kéz és a felső csuklója).
Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:	Helyszín: beltéri felhasználás. Terület: professzionális felhasználás. Eljárás hőmérséklete (folyadékra): ≤ 40 °C
Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:	Általános szellőztetés: - PROC2, PROC10: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%. - PROC8b: Jó általános szellőztetés (3-5 légcserre óránként): 30%. - PROC8a, PROC11: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcsereszám óránként): 70%. Területi elhatárolás: - PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC8b: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval. - PROC8a, PROC10, PROC11: Nem. Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges. Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Alap szintű.
A személyi védelemhez, a higiéniahoz és az egészségre vonatkozó értékeléshez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Légutak védelme: nem szükséges. Bőrvédelem: - PROC2, PROC8a, PROC8b: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). - PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). - PROC11: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%).
További helyes gyakorlati tanácsok. A REACH 37(4). cikke szerinti megállapítások nem alkalmazhatók:	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. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,000006875 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	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. Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,007 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=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: ≥ 2000 m ³ /nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
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): PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 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	napi 1,371 mg/ttkg	0.62	PROC8a, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Bőr	0.1 mg/cm2	0.029	PROC8a, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Dolgozó, hosszú távú, helyi	vegyes úton	N/A	0.941	PROC8b

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.000123 mg/L	0.103	
Édesvízi üledék	0.003 mg/kg dw	0.072	
Tengervíz	0.00001187 mg/L	0.099	
Tengervízi üledék	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Talaj	0.000207 mg/kg dw	0.029	
Szennyvíztisztító telep	0.0004258 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002093 mg/m3 / napi 0,000009802 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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 (Szármasztott 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: PROC2, PROC8b: <8 óra/nap. PROC8a, PROC10: <4 óra/nap. PROC11: <1 óra/nap. Bőrvédelem: PROC2, PROC8a, PROC8b: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). PROC11: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). Az anyag koncentrációja: legfeljebb 1%.

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 (9): Consumer use - Consumer end-use of polishes and wax blends

1. Expozíciós forgatókönyvei (9)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Consumer use - Consumer end-use of polishes and wax blends

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC31

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensek, a gépi mosófolyadékok és a vécétisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (politúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légfrissítőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazások pl. kozmetikumokban/személyi higiéniai termékekben, parfümökben és illatanyagokban. Megjegyzés: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 9 (IU9).

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).

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.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja a keverékben: legfeljebb 0,001 g/g. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasznált mennyiség:	Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei: 550 g.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb: 4 óra/alkalom. Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: max. 1 alkalom/nap; évente 365-szor.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:	Érintett bőrfelszín: Kézek. Bőrfelületi átviteli tényező=1.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Termékjellemző:	Fizikai állapot: folyékony. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,000006875 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	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:	Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,007 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=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat. 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

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Expozíció becslés:

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	napi 0,143 mg/ttkg	0.129	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	0.809 mg/m ³	0.247	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Szájon át	napi 0 mg/ttkg	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.376	
Fogyasztó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	0.809 mg/m ³	0.247	

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.000123 mg/L	0.103	
Édesvízi üledék	0.003 mg/kg dw	0.072	
Tengervíz	0.00001187 mg/L	0.099	
Tengervízi üledék	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Talaj	0.000207 mg/kg dw	0.029	
Szennyvíztisztító telep	0.0004258 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002093 mg/m ³ / napi 0,000009802 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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 (10): Fogyasztói felhasználás - Léghfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (10)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Léghfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC3

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást

eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensek, a gépi mosófolyadékok és a vécétisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (politúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a léghűtőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazások pl. kozmetikumokban/személyi higiéniai termékekben, parfümökben és illatanyagokban. Megjegyzés: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 7 (IU7).

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).

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.
Termékjellemző:	Az anyag koncentrációja a keverékben: - Levegőkezelő termékek (aeroszol): legfeljebb 0,002 g/g. - Levegőkezelő termékek, folyamatos működésű (szilárd & folyékony): legfeljebb 0,05 g/g. Fizikai állapot: folyékony.
Felhasznált mennyiség:	Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei: 50 g.
Felhasználás gyakorisága és időtartama/ expozíció:	Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb: 8 óra/alkalom. Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: max. 1 alkalom/nap; évente 365-szor.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Termékjellemző:	Fizikai állapot: folyékony. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,000066 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	Széles körű felhasználás.
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:	A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: $\geq 18\ 000$ m ³ /nap (alapérték).
Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:	Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,066 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=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: ≥ 2000 m ³ /nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat. 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

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Expozíció becslés:

	<u>Úton</u>	<u>Expozíciós becslés</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Bőr	napi 0 mg/ttkg	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Belélegzés esetén	2.155 mg/m3	0.659	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	Szájon át	napi 0 mg/ttkg	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás	vegyes úton	N/A	0.659	
Fogyasztó, hosszú távú, helyi	Belélegzés esetén	2.155 mg/m3	0.659	

Környezet

Információ a kiegészítő forgatókönyvhöz (2): ERC8a

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

<u>Részéhez</u>	<u>PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Megjegyzések</u>
Édesvíz	0.000489 mg/L	0.408	
Édesvízi üledék	0.012 mg/kg dw	0.288	
Tengervíz	0.00004847 mg/L	0.404	
Tengervízi üledék	0.001 mg/kg dw	0.285	
Talaj	0.002 mg/kg dw	0.258	
Szennyvíztisztító telep	0.004 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002123 mg/m3 / napi 0,00003821 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<0,01	

RCR = kockázatjellemző hányados (PEC/PNEC vagy expozíciós becslés/DNEL); PEC = jószolt 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 (Szármasztott 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 (11): Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása (beltéri)

1. Expozíciós forgatókönyvei (11)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Biocidok fogyasztói végfelhasználása (beltéri)

Leírók felsorolása:

Vegy termékkategória (PC): PC8

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensek, a gépi mosófolyadékok és a végétisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (politúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légfrissítőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazások pl. kozmetikumokban/személyi higiéniai termékekben, parfümökben és illatanyagokban. Megjegyzés: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 8 (IU8).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

A leírók szabványos használatával kapcsolatos további információkért lásd az Európai Vegyianyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató 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: 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

Termékjellemző: Fizikai állapot: folyékony.
Gőznyomás: <0,5 kPa.

Felhasznált mennyiség: Széles körű napi felhasználás: 0,00000275 tonna/nap.
Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama: Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők: A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: $\geq 18\,000$ m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek: Beltéri felhasználás.
Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.
Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,003 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=87,61%).
A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: ≥ 2000 m³/nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések: A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
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

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.00009742 mg/L	0.081	
Édesvízi üledék	0.002 mg/kg dw	0.057	
Tengervíz	0.000009314 mg/L	0.078	
Tengervízi üledék	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Talaj	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
Szennyvíztisztító telep	0.0001703 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002091 mg/m ³ / napi 0,00000782 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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.

Expozíciós forgatókönyvei (12): Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

1. Expozíciós forgatókönyvei (12)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC8

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensok, a gépi mosófolyadékok és a vécétisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (politúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légfrissítőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

ERC8d Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű kültéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például az autó- és kerékpárápolási termékek (politúrok, kenőanyagok, jégmentesítők, mosószerek), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek.

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazások pl. kozmetikumokban/személyi higiéniai termékekben, parfümökben és illatanyagokban. Megjegyzés: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 8 (IU8).

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 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

Termékjellemző: Fizikai állapot: folyékony.
Gőznyomás: <0,5 kPa.

Felhasznált mennyiség: Széles körű napi felhasználás: 0,00000275 tonna/nap.
Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama: 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: Kültéri használatra.
Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.
Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,003 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=87,61%).

A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m³/nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat.
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, PROC8d

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.00009742 mg/L	0.081	
Édesvízi üledék	0.002 mg/kg dw	0.057	
Tengervíz	0.000009314 mg/L	0.078	
Tengervízi üledék	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Talaj	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
Szennyvíztisztító telep	0.0001703 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002091 mg/m3 / napi 0,00000782 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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.

Expozíciós forgatókönyvei (13): Use by professional workers - Professional end-use of cosmetics

1. Expozíciós forgatókönyvei (13)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Use by professional workers - Professional end-use of cosmetics

Leírók felsorolása:

Vegy termékkategória (PC): PC28, PC39

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensok, a gépi mosófolyadékok és a vécéztisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (polítúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légfrissítőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

További magyarázat:

Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Professzionális alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 10 (IU10).

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 munkavállalók kitétségének 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.
Termékjellemző:	Fizikai állapot: folyékony. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,000006875 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	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:	Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,007 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 telephoz kapcsolódó feltételek és intézkedések:	Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m3/nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat. 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
Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.
Expozíció becslés:

Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.000123 mg/L	0.103	
Édesvízi üledék	0.003 mg/kg dw	0.072	
Tengervíz	0.00001187 mg/L	0.099	
Tengervízi üledék	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Talaj	0.000207 mg/kg dw	0.029	
Szennyvíztisztító telep	0.0004258 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002093 mg/m3 / napi 0,000009802 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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 üzem/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 (14): Consumer use - Consumer end-use of cosmetics

1. Expozíciós forgatókönyvei (14)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Consumer use - Consumer end-use of cosmetics

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC28, PC39

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása. Segédanyagok általános lakossági, illetve foglalkozásszerű beltéri felhasználása. A felhasználás (általában) a környezetbe/szennyvízkezelő rendszerbe való közvetlen kibocsátást eredményez. Ide tartoznak például a ruházati anyagok mosásában használt detergensek, a gépi mosófolyadékok és a vécéisztító szerek, az autó- és kerékpár-ápolási termékek (polítúrok, kenőanyagok, jégmentesítők), a festékekben és ragasztóanyagokban lévő oldószerek, valamint a légfrissítőkben lévő illatanyagok és aeroszol-hajtógázok.

További magyarázat:

Fogyasztói alkalmazások pl. kozmetikumokban/személyi higiéniai termékekben, parfümökben és illatanyagokban. Megjegyzés: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Fogyasztói alkalmazás.

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 10 (IU10).

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).

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitétségének 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

Termékjellemző:	Fizikai állapot: folyékony. Gőznyomás: <0,5 kPa.
Felhasznált mennyiség:	Széles körű napi felhasználás: 0,000006875 tonna/nap. Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.
A felhasználás gyakorisága és időtartama:	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:	Az eljárás során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Az eljárás során szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,007 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=87,61%). A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m ³ /nap (átlagos város).
Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:	A külső kezeléskor és a hulladék anyagok elhelyezésekor be kell tartani az érvényes helyi és/vagy nemzeti szabályokat. 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

Becslési módszerekről: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Expozíció becslés:

Részéhez	PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.000123 mg/L	0.103	
Édesvízi üledék	0.003 mg/kg dw	0.072	
Tengervíz	0.00001187 mg/L	0.099	
Tengervízi üledék	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Talaj	0.000207 mg/kg dw	0.029	
Szennyvíztisztító telep	0.0004258 mg/L	<0,01	
Ember a környezeten át	0,000002093 mg/m3 / napi 0,000009802 mg/ttkg	<0.01 / <0.01	Belélegzés esetén / Szájon át
Ember a környezeten át - kombinált útvonalak	N/A	<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.