

Biztonsági adatla az (EK) 1907/2006 (REACH) rendelet szerint



Felülvizsgálat dátum: 2022-02-11
Az előző verzió dátuma: 2022-01-19

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
Kizárólagos EU-képviselő: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 B-1210 Brüsszel
Belgium
Telefon: +32 (0) 2 403 7239
E-mail: pcbvba10@penmanconsulting.com
E-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
További információk ezzel a biztonsági adatlappal (SDS) kapcsolatban:

1.4. Sürgősségi telefonszám:

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Bőr szenzibilizáció, 1 kategória, H317

Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek:

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

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok) :

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 Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere (GHS) III és az Útmutató az címkézéséről és csomagolásáról mellékletén alapul. Az egyes országok és régiók szabályai meghatározhatják, hogy a termékcímkéken melyik mondatoknak kell szerepelnie. A specifikációkat lásd a termékcímkén.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT/vPvB jellegzetesség:

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

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs specifikus információ.

Egyéb veszélyek:

Nincs további információ

A toxikológiai információkért lásd a 11. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag:

<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>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>	
0000101-39-3	2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α -Metil fahéjaldehid)	01-2119538797-21-0000	701-219-0 (202-938-8)	
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>M-tényezőt</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000101-39-3	2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α -Metil fahéjaldehid)	N/A	N/E	Nem elérhető

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.

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

Bőrrel való érintkezést követően: 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.

Belélegzést követően: 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.

Lenyelést követően: Ne hánytassa. Ne adjon semmit száján át az eszméletlen személynek. Öblítse ki a száját vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

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

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

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

Kezelje a tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Rendkívüli tűz-/robbanásveszély: Az anyag nem tekinthető tűzveszélyesnek, de hevítés hatására meggyullad. A zárt tartályok megrepedhetnek (a nyomás növekedése miatt), ha extrém hőnek teszik ki őket. Gyulladásveszély: az ezzel a termékkel átitatott hulladék olyan hőmérsékletre melegedhet fel, amely helytelen ártalmatlanítás esetén öngyulladást okozhat. Sok aldehid azonnal exotermikusan oxidálódik, ha levegőnek van kitéve. Bármilyen feltakarító anyagot, pl. 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 arccésszel 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, égésszennyeződés vagy bomlásból származó veszélyes gázok, valamint a káros anyagok 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 tartalmazhatnak, amely veszélyes anyag lehet. A termék könnyen oxidálódhat. Ajánlatos, hogy a nyitott tartályokat nitrogénnel bejeljék.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A speciális kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó további információ: lásd e biztonsági adatlap függelékét (expozíció)

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 fahéjaldehid)	N/E	N/E	N/E	N/E
A vegyület neve	Magyarország OEL			
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)	N/E			

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

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):

2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)

Populációra	Úton	Akut (helyi)	Akut (szisztémás)	Hosszú távú (helyi)	Hosszú távú (szisztémás)
Dolgozók	Belélegzés	N/E	N/E	13,3 mg/m ³	13,3 mg/m ³
Dolgozók	Bőr	3,5 mg/cm ²	N/E	3,5 mg/cm ²	2,21 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Belélegzés	N/E	N/E	3,27 mg/m ³	3,27 mg/m ³
Általános populációra	Bőr	3,5 mg/cm ²	N/E	3,5 mg/cm ²	1,11 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Szájon át	N/E	N/E	N/E	1,11 mg/testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)

Részéhez	PNEC
Édesvíz	0,0012 mg/L
Édesvízi üledék	0,0404 mg/kg dw
Tengervíz	0,00012 mg/L
Tengervízi üledék	0,00404 mg/kg dw
Szakaszos felszabadulás	0,012 mg/L
Talaj	0,0071 mg/kg dw
Szennyvíztisztító telep	3,66 mg/L
Szájon át	Nincs bioakkumulációs lehetőség

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

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

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Szemvédő használata kötelező.

Kézvédelem: Vízhatalan 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 2016/425/EU rendelet, illetve az ebből következő EN 374. szabvány szerinti védőkesztyűt kell viselni. A kesztyű megfelelősége és tartóssága a használatától függ (például a kontaktus gyakorisága és időtartama, más kezelendő vegyszerek, a kesztyű anyagának kémiai ellenállósága és a kezelő kézügyessége). A kesztyű legmegfelelőbb anyaga tekintetében mindig kérje ki a kesztyű forgalmazójának tanácsát.

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

Légutak védelme: 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 zuhanatok biztosítása.

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot: Folyadék

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

Szín:	Tiszta, sárga
Szag:	Mandula-szerű
Szagküszöbérték:	Nem elérhető
Olvaspont/fagyáspont:	1.8°C (35°F) @ 101.3 kPa
Forráspont °C:	254°C @ 101.3 kPa
Forráspont °F:	489°F @ 101.3 kPa
Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek:	LEL: Nem elérhető UEL: Nem elérhető
Lobbanáspont:	120 °C (248 °F) Pensky-Marten Closed Cup
Öngyulladási hőmérséklet:	248°C (478°F)
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető
pH-érték:	Nem elérhető
Kinematikus viszkozitás:	4.0 mm ² /s (4.156 mPa.s) @ 20°C
Oldhatóság vízben:	Elhanyagolható
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	2.471 @ 25°C
Gőznyomás:	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.036-1.040 (20 °C)
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható
Illékony (tömeg%):	100%
VOC (illékony szerves összetevők):	Nem elérhető

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

Egyéb biztonsági jellemzők:

Párolgási sebesség: Nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil. Levegő hatására könnyen oxidálódik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem történik.

10.4. Kerülendő körülmények:

Túl magas hő és gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az erős bázisokat és oxidálószeret.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-dioxid és szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

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

A vegyület neve

2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehid)

LC50 belélegezve

N/E

Fajok

N/E

LD50 lenyelve

2050 mg/kg

Fajok

Patkány /
felöltt

LD50 bőrön

>5000 mg/kg

Fajok

Nyúl / felnőtt

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

A vegyület neve

Bőrirritáció

Fajok

A vegyület neve

2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)

Bőrirritáció

Nem irritatív

Fajok

Emberi

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

A vegyület neve

2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)

Szemirritáció

Enyhén irritáló

Fajok

Nyúl / felnőtt

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

A vegyület neve

2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)

Bőrszenzibilizáció

Érzékenyítő

Fajok

bizonyítékok súlya

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

KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS (CINNAMALDEHID): Egy 2 éves takarmányozási vizsgálatban a cinnamaldehyd nem volt rákkeltő; NOEL (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 - KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS/BIZONYÍTÉKOK SÚLYA: Reprodukciós toxicitás, orális vizsgálat patkányokban: NOEL (Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) 200 mg/kg testtömegkilogramm/nap. Fejlesztési toxicitás, orális, patkányokban: NOEL 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 dóziszú toxicitási vizsgálat, belélegzés: NOEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), orális, patkány (bizonyítékok súlya) - 110 mg/kg ttkg/nap; NOEL, 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

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

Lenyelés esetén: Lenyelve ártalmas lehet. Lenyelve irritációt okozhat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs specifikus információ.

Egyéb információk: Nincs további információ

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A vegyület neve	Fajok	Akut	Akut	Krónikus
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	Hal	LC50 1.2 mg/L (96 órás) (Hasonló anyaggal)	N/E	N/E
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	Gerinctelen	EC50 9.9 mg/L (48 órás)	N/E	N/E
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	Alga	EC50 14.8 mg/L (72 órás)	N/E	EC10 6.1 mg/L(72 órás)
2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)	Mikroorganizmus	EC50 366 mg/L (3 órás)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A vegyület neve

2-Metil-3-phenylacrylaldehyde (α-Metil fahéjaldehyd)

Biodegradáció

Biológiailag könnyen lebomlik (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)

Mozgékonyság 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. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs specifikus információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs további információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs szabályozva – a részletekért lásd a fuvarlevelet

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

U.S. DOT veszélyességi osztály: N/A

Kanadai TDG veszélyességi osztály: N/A

Európai ADR/RID/ADN veszélyességi osztály: N/A

IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály: N/A

ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály: N/A

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

14.4. Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerre szennyező: Nem alkalmazható

Veszélyes anyag (USA): Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai REACH (EK) 1907/2006: Az alkalmazható összetevők regisztráltak, nem bejelentéskötelesek vagy más módon megfelelők. Európa REACH, CAS # 15174-47-7 (EC 701-219-0). A EU REACH csak az EU-ban gyártott, vagy az oda importált anyagokra vonatkozik. Az Emerald Kalama Chemical teljesítette a EU REACH rendeletből ráháruló kötelezettségeit. Az erre a termékre vonatkozó EU REACH információkat csak tájékoztató jelleggel adtuk meg. A szállítási láncban elfoglalt helyüktől függően minden egyes jogi személyre eltérő EU REACH kötelezettségek vonatkozhatnak. Az, hogy az Emerald megfelel az EU REACH előírásainak, nem jelenti az automatikus lefedettséget az EU-ban található továbbfelhasználók számára. Az EU-n kívül gyártott anyag rögzített adatok szerinti importőrének kötelessége, hogy megértse és teljesítse a rendeletből ráeső konkrét kötelezettségeket.

EU engedélyek és/vagy a használat korlátozásai: Nem alkalmazható

Egyéb EU információk: Nincs további információ

Országos rendeletek: Nincs további információ

Kémiai jegyzékek:

Rendelet

Ausztrál ipari felhasználású kémiai anyagok jegyzéke (AIIC):

Állapot

Kanadai hazai anyagok listája (DSL):

Kanadai nem hazai anyagok listája (NDSL):

Kínai meglévő vegyi anyagok jegyzéke (IECSC):

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

Japán meglévő és új vegyi anyagok (ENCS):

Japán Ipari biztonsági és egészségügyi törvény (ISHL):

Koreai meglévő és kiértékelt vegyi anyagok (KECL):

Új-zélandi vegyszer jegyzék (NZIoC):

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

Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:

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

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

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Y

Egyesült Királyság REACH: Mivel az Egyesült Királyság hivatalosan elhagyta az Európai Uniót, az EU REACH [(EK) 1907/2006] már nem alkalmazható közvetlenül az Egyesült Királyságon belül. Kérjük, olvassa el az Egyesült Királyság REACH-formátumú biztonsági adatlapját az Egyesült Királyság REACH-megfelelőségével kapcsolatos információkért.

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: 9

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

Magyarázat:

* : A védjegy tulajdonosa az Emerald Kalama Chemical, LLC.

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

ATE: Becsült akut toxicitási érték

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

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

N/A: Nem alkalmazható

N/E: Nem megállapított

SCL: Egyedi koncentrációs határértéket

STEL: Rövid idejű expozíciós határérték

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

A felhasználó felelőssége / A felelőség 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.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

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

Melléklet

Expozíciós forgatókönyvek

Anyaginformáció:

Az anyag neve: (2E)-2-Metil-3-phenylacrylaldehyde.
EC-szám 701-219-0 / CAS-szám 15174-47-7
REACH regisztrációs szám: 01-2119538797-21-0000

Az expozíciós epizódok felsorolása:

ES1: Felhasználás ipari üzemekben - Közttermékként való felhasználás
ES2: Összetétele - Az illatszerek összetétele
ES3: Készítmények - Illatosított végtermék készítmények
ES4: Felhasználás ipari telephelyeken - Mosó- és takarítószeres ipari végfelhasználása
ES5: Szakipari felhasználás - Mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű végfelhasználása
ES6: Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása (beltéri)
ES7: Fogyasztói felhasználás - Mosó- és takarítószeres 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 - Légyfrissítő 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
Vegy 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 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.
PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás.

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

ERC6a Intermediér felhasználása.

További magyarázat:

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 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: legfeljebb 100%.
Fizikai állapot: folyékony.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Időtartam:
- PROC1, PROC2, PROC3: <=8 óra/nap.
- PROC8b: <=4 óra/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelület:
- PROC1, PROC3: 240 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).
- PROC2: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).
- PROC8b: 960 cm² (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 légszeres szám 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 higiéniához 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 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.

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.
A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00025; (végső kibocsátás): 0,00025. Helyi kibocsátási arány: 6 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1).
A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00002; (végső kibocsátás): 0,000006. Helyi kibocsátási arány: 0,144 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

Becsési módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becsési módszerekről-Környezet: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Egészség

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	napi 0,686 mg/ttkg	0.31	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	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
Dolgozó, hosszú távú, helyi, Belélegzés	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b

Környezet

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
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	
Humán a környezeten át, Belégzés	0.001 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,0005801 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán a környezeten át, kombinált útvonalak	N/A	<0,01	

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

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

Egészség

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Időtartam: PROC1, 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 eljáraskategóriák (PROC):

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

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

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

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

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

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

kirakodás, zsákolás.

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

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

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

ERC2 Összeállítás keverékké.

További magyarázat:

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 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 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:

- 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 bőrfelület:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC5, PROC9: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (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 légcseres 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 szellőzteté: 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:

- 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 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:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

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 összetételben: 100%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: 180 nap/év.

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:**

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00025; (végső kibocsátás): 0,00025. Helyi kibocsátási arány: 0,5 kg/nap (SpERC IFRA 2.1a.v1).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,00002; (végső kibocsátás): 0,000006. Helyi kibocsátási arány: 0,012 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

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

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

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	napi 0,686 mg/ttkg	0.31	PROC5, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	6.578 mg/m ³	0.495	PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0.722	
Dolgozó, hosszú távú, helyi, Bőr	0.1 mg/cm ²	0.029	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, helyi, Belélegzés	6.578 mg/m ³	0.495	PROC8a

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0.0001547 mg/L	0.129	
Édesvízi üledék	0.004 mg/kg dw	0.091	
Tengervíz	0.00001504 mg/L	0.125	
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	
Humán a környezeten át, Belélegzés	.00005921 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,00003069 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán a környezeten át, kombinált útvonalak	N/A	<0,01	

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

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

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Időtartam: 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 üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (3): Készítmények - Illosított végtermék készítmények

1. Expozíciós forgatókönyvei (3)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Készítmények - Illosított 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 eljáraskategóriák (PROC):

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

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

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

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

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

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

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

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

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

ERC2 Összeállítás keverékké.

További magyarázat:

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási 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:

- 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 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (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 légcseres óránként): 30%.

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: Fokozott általános szellőztetés (5–10 légcsereszám óránként): 70%.

Területi elhatárolás:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

- 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, PROC14, PROC15: Nem.

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:

- 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 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:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 1,5 tonna/nap.

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 15 tonna/év.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összetételben: 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 gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0. Helyi kibocsátási arány: 0 kg/nap (SpERC AISE 2.1g.v2).

A folyamat során a 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

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

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	1,645 mg/testtömeg kg/nap	0.744	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	3.289 mg/m ³	0.247	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0.827	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi, Bőr	0.12 mg/cm ²	0.034	PROC3, PROC5, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi, Belélegzés	3.289 mg/m ³	0.247	PROC5

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
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	
Humán a környezeten át, Belégzés	0.000002091 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,00002135 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán 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 - Mosó- és takarítószeres ipari végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (4)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Felhasználás ipari üzemekben - Mosó- és takarítószeres ipari végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Felhasználási ágazat (SU): SU0

Vegy 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 eljáraskategóriák (PROC):

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

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

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

PROC7 Ipari porlasztás. Porlasztó technikák, vagyis szórás a levegőbe (= atomizálás) pl. sűrített levegő, hidraulikus nyomás vagy centrifugálás által, alkalmazható folyadékokra és porokra.

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

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel. Kiterjed a festékek, bevonatok, eltávolítók, ragasztók és tisztítószeres felületekre történő felvitelére, a fröccsenésből származó potenciális expozícióval.

PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése.

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

ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre).

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 3 (IU3).

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).

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 1%.

Fizikai állapot: folyékony.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

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 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).
- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).
- PROC8b, PROC10: 960 cm² (két kéz).
- PROC7: 1500 cm² (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 légcseré óránként): 0%.

Területi elhatárolás:

- PROC1: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.
- PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.
- PROC4, PROC8b: Félig 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 higiéniahoz 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 higiéné általános 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.

Terméklejellemező:

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.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,027 kg/nap.

A folyamat során a 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

Becslesi módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslesi módszerekről-Környezet: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	1,371 mg/testtömeg kg/nap	0.62	PROC8b, PROC13
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	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	4.264 mg/m3	0.321	PROC10

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
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	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0.0003829 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,0007436 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán 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: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 óra/nap. PROC13: <=4 óra/nap. Bőrvédelem: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nincs (Hatékonyság bőrrre: 0%). PROC7, PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrrre: 80%). Helyi elszívó szellőztető: 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 üzemi/üzemen kívüli technológiák felhasználásával érhető el, akár önállóan vagy kombinációban. Ha az átméretezés nem biztonságos használati feltételt tár fel (pl. az RCR-ek >1) (RCR - Risk Characterisation Ratio - Kockázat leíró viszonyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (5): Szakipari felhasználás - Mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (5)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Szakipari felhasználás - Mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Felhasználási ágazat (SU): SU0

Vegy 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 eljáraskategóriák (PROC):

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

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

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

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

PROC10 Hengerral vagy ecsettel való felvitel. Kiterjed a festékek, bevonatok, eltávolítók, ragasztók és tisztítószeres felületekre történő felvitelére, a fröccsenésből származó potenciális expozícióval.

PROC11 Nem ipari permetezés. Porlasztó technikák, vagyis szórás a levegőbe (= atomizálás) pl. sűrített levegő, hidraulikus nyomás vagy centrifugálás által, alkalmazható folyadékokra és porokra.

PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése.

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

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

További magyarázat:

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).

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:

- 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 cm² (egy kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (két kéz).

- PROC11: 1500 cm² (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:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcseré óránként): 0%.

- PROC8b: Jó általános szellőztetés (3-5 légcseré óránként): 30%.

- PROC8a: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcsereszám óránként): 70%.

Területi elhatárolás:

- PROC1: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.

- PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.

- PROC4, PROC8b: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.

- PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: 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:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Nem szükséges.

- PROC11: Igen (Légzőkészülék 10-es hozzárendelt védelem faktorról [APF]) (Hatékonyság belélegzésre: 90%).

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%).

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: 0,0000275 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 gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Professzionális felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,027 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

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

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

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	1,371 mg/testtömeg kg/nap	0.62	PROC8a, PROC8b, PROC13
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	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	9.137 mg/m3	0.687	PROC10

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
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	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0.000002104 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,00001971 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán a környezeten át, kombinált útvonalak	N/A	<0,01	

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

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

Egészség

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmentes szint), ha megvalósítják a 2. fejezetben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket. Ahol eltérő kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket fogadtak el, ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Időtartam: PROC1, 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 faktorról [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 feltéltelt 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 termék kategória (PC): PC35

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

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

További magyarázat:

Fogyasztói 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 Vegyi anyag-ügynökség (European Chemical Agency, ECHA) Útmutató a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez R.12 fejezet: A felhasználási leírók rendszerének használata című részét (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése

Általános:

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 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,025 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

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

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

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0,143 mg/testtömeg kg/nap	0.129	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0.156 mg/m ³	0.048	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0.177	

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, helyi, Belélegzés	0.156 mg/m3	0.048	
Környezet			
Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
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	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0.000002102 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,00001839 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán a környezeten át, kombinált útvonalak	N/A	<0,01	

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

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

Egészség

Az előre látható expozíciók várhatóan nem haladják meg a DN(M)EL-t (Származtatott hatásmertes 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:

Vegy termékkategória (PC): PC35

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

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

További magyarázat:

Fogyasztói 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 kapcsolatban 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: 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 gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Kültéri használatra.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,003 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

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

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

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0,143 mg/testtömeg kg/nap	0.129	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0.156 mg/m ³	0.048	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0.177	
Fogyasztó, hosszú távú, helyi, Belélegzés	0.156 mg/m ³	0.048	

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/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	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0.000002091 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,00000782 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán 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 (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 (8): Szakipari felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű felhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (8)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Szakipari felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű felhasználása

Leírók felsorolása:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

Felhasználási ágazat (SU): SU0

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

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben. Továbbítás például a berakodás, töltés, kirakodás, zsákolás és mérés.

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

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel. Kiterjed a festékek, bevonatok, eltávolítók, ragasztók és tisztítószer felületekre történő felvitelére, a fröccsenésből származó potenciális expozícióval.

PROC11 Nem ipari permetezés. Porlasztó technikák, vagyis szórás a levegőbe (= atomizálás) pl. sűrített levegő, hidraulikus nyomás vagy centrifugálás által, alkalmazható folyadékokra és porokra.

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

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

További magyarázat:

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 5 (IU5).

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 nagyleptékű csomagolást, mintavételt, karbantartást és a kapcsolatos laboratóriumi tevékenységeket.

Professzionális 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).

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.

Termékkarakterizáció:

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 bőrfelület:

- PROC2: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).

- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (két kéz).

- PROC11: 1500 cm² (két kéz és a felső csuklója).

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: professzionális felhasználás.

Eljárás hőmérséklete (folyadékokra): <= 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 légcseres óránként): 0%.

- PROC8b: Jó általános szellőztetés (3-5 légcseres óránként): 30%.

- PROC8a, PROC11: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcseres szám 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 higiénéhez 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.

Terméklejellező:

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: $\geq 18\,000$ m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Professzionális felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,007 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

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

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

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	1,371 mg/testtömeg kg/nap	0.62	PROC8a, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	9.137 mg/m ³	0.687	PROC10
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0.941	PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi, Bőr	0.1 mg/cm ²	0.029	PROC8a, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, helyi, Belélegzés	9.137 mg/m ³	0.687	PROC10

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/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	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0.000002093 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000009802 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán 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: 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): Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (9)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegy termékkategória (PC): PC31

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

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

További magyarázat:

Fogyasztói 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 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: 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 összetételben: 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:

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,007 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

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

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

Egészség

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0,143 mg/testtömeg kg/nap	0.129	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0.809 mg/m3	0.247	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0.376	
Fogyasztó, hosszú távú, helyi, Belélegzés	0.809 mg/m3	0.247	

Környezet

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/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	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000009802 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán 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.

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 - Légfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (10)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Légfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyikategória (PC): PC3

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

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

További magyarázat:

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 7 (IU7).

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.

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:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

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: $\geq 18\ 000\ \text{m}^3/\text{nap}$ (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.
A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,066 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: $\geq 2000\ \text{m}^3/\text{nap}$ (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

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

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

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	2.155 mg/m ³	0.659	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0.659	
Fogyasztó, hosszú távú, helyi, Belélegzés	2.155 mg/m ³	0.659	

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
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	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0.000002123 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,00003821 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán 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.

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:

Vegyí termékkategória (PC): PC8

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

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

További magyarázat:

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 8 (IU8).

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.

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 összetételben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: $\geq 18\ 000\ \text{m}^3/\text{nap}$ (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,003 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: $\geq 2000\ \text{m}^3/\text{nap}$ (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

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

Környezet

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/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	
Humán a környezeten át, Belégzés	0.000002091 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,00000782 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Humán 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

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:

Vegy termékkategória (PC): PC8

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

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

További magyarázat:

Fogyasztói 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 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.

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 összetételben: 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.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,003 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

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

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/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	
Humán a környezeten át, Belégzés	0.000002091 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,00000782 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	
Humán 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): Szakipari felhasználás - Kozmetikumok foglalkozásszerű végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (13)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Szakipari felhasználás - Kozmetikumok foglalkozásszerű végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyipari termék kategória (PC): PC28, PC39

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

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

További magyarázat:

Általános expozíciós forgatókönyv: IFRA GES 10 (IU10).

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

Professzionális alkalmazás.

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

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 összetételben: 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:

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,007 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

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Cyprinal

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

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

Környezet

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/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	
Humán a környezeten át, Belégzés	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000009802 mg/testtömeg kg/ nap	<0,01	
Humán 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

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 (14): Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (14)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyai termék kategória (PC): PC28, PC39

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

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

További magyarázat:

Fogyasztói 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 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).

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: 0,000006875 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 gyakoroló megadott üzemi feltételek:

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,007 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

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

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/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	
Humán a környezeten át, Belégzés	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000009802 mg/testtömeg kg/ nap	<0,01	
Humán 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

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.