

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



Felülvizsgálat dátum: 1/19/2022
Az előző verzió dátuma: 4/19/2021

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

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve: Kalama* Peach Lactone
Vállalati termékszám: GUDL
REACH regisztrációs szám: 01-2119959333-34-0005
Az anyag neve: Undekán-4-olid
Az anyag azonosító száma: EC 203-225-4
Az azonosítás egyéb eszközei: 2(3H)-Furanon, 5-heptildihidro-, 5-heptiloxolán-2-one

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

Felhasználásokat: Parfüm alkotóelem. A felhasználási területeket lásd a függelékben. Illatanyag.
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:

A vízi környezetre veszélyes, Krónikus, 3 kategória, H412
Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek:

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

Veszélyt jelző piktogram(ok): Nem alkalmazható
Figyelmeztetés: Nem alkalmazható
Figyelmeztető mondat(ok) :
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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>
0000104-67-6	Undekán-4-olid	100	Aquatic Chronic 3	H412
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>	
0000104-67-6	Undekán-4-olid	01-2119959333-34-0005	203-225-4	
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>M-tényezőt</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000104-67-6	Undekán-4-olid	N/A	N/E	Nem elérhető

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

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

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

Szembe kerülést követően: Minden anyagot, amely a szemmel érintkezett, azonnal le kell mosni vízzel. Tünetek megjelenése esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően: Az érintett területet alaposan mossa le bő szappanos vízzel. Tünetek megjelenése esetén 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: Ne használjunk közvetlen vízugarat. Tovább terjesztheti a tüzet.

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.

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), amely teljes arcrésszel van ellátva, és sűrített levegővel (vagy más pozitív nyomási módszerrel) működik, valamint viseljen jóváhagyott védőöltözetet. A megfelelő légzési védelemmel nem rendelkező személyeknek el kell hagyniuk a területet az égéstermékéből, égésből vagy bomlásból származó veszélyes gázoknak való kitettség 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.

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.

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. Kerülje az ismételt vagy hosszan tartó 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. Az üres tartályok termékmaradványt tartalmaznak, amely veszélyes anyag lehet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határok (OEL):

A vegyület neve	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Undekán-4-olid	N/E	N/E	N/E	N/E
A vegyület neve	Magyarország OEL			
Undekán-4-olid	N/E			

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

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):

Undekán-4-olid

Populációra	Úton	Akut (helyi)	Akut (szisztémás)	Hosszú távú (helyi)	Hosszú távú (szisztémás)
Dolgozók	Belélegzés	N/E	N/E	N/E	19 mg/m ³
Dolgozók	Bőr	N/E	N/E	N/E	5,38 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Belélegzés	N/E	N/E	N/E	4,68 mg/m ³
Általános populációra	Bőr	N/E	N/E	N/E	2,7 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Szájon át	N/E	N/E	N/E	2,7 mg/testtömeg kg/nap
Humán a környezeten át	Belélegzés	N/E	N/E	N/E	4,68 mg/m ³
Humán a környezeten át	Szájon át	N/E	N/E	N/E	2,7 mg/testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Undekán-4-olid

Részéhez	PNEC
Édesvíz	17,52 µg/L
Édesvízi üledék	1,882 mg/kg dw
Tengervíz	1,75 µg/L
Tengervízi üledék	0,188 mg/kg dw

Részéhez	PNEC
Szakaszos felszabadulás	58,5 µg/L
Talaj	0,366 mg/kg dw
Szennyvíztisztító telep	80 mg/L
Szájon át	66,7 mg/kg food

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

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

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Szemvédő használata kötelező.

Kézvédelem: Vízálló és vegyileg ellenálló kesztyű viselésével kell elkerülni a bőrrel való érintkezést az anyag keverése vagy kezelése közben. Hosszabb bemelegítés vagy ismétlődő kontaktus esetén 240 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű (5. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. Rövid kontaktus vagy fröccsenési alkalmazások esetén minimum 10 perc áttörési idejű kesztyű (1. vagy magasabb védelmi osztályú) viselése javasolt. 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 ügyessége). 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.

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

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Tiszta től halványsárga
Szag:	Ózibarack
Szagküszöbérték:	Nem elérhető
Olvadáspont/fagyáspont:	-9.5 °C (15 °F)
Forráspont °C:	297-299 °C
Forráspont °F:	567-570 °F
Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek:	LEL: Nem elérhető UEL: Nem elérhető
Lobbanáspont:	145 °C (293 °F) ASTM D6450-99
Öngyulladás hőmérséklet:	>256 °C (>493 °F) (hasonló anyaggal)
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető
pH-érték:	Nem elérhető
Kinematikus viszkozitás:	<10.6 mm ² /s (<10 mPa.s) at 20°C
Oldhatóság vízben:	0.158 g/L @ 20°C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	3.6 (OECD 117)
Gőznyomás:	0,27 Pa @ 25°C (becsült)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.941-0.947
Relatív gőzsűrűség:	Nem elérhető
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható
Illékony (tömeg%):	Nem elérhető
VOC (illékony szerves összetevők):	Nem elérhető

A megadott mennyiségek jellegzetesek és nem a specifikációt jelentik.

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

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.

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 oxidálószerkeket.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-dioxid, szén-monoxid és szénhidrogének.

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).

<u>A vegyület neve</u>	<u>LC50 belélegezve</u>	<u>Fajok</u>	<u>LD50 lenyelve</u>	<u>Fajok</u>	<u>LD50 bőrön</u>	<u>Fajok</u>
Undekán-4-olid	N/E	N/E	>2000 mg/kg	Patkány / felölt	>2000 mg/kg	Patkány / felölt

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

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Undekán-4-olid	Enyhe-enyhén irritáló	Emberi

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

<u>A vegyület neve</u>	<u>Szemirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Undekán-4-olid	Nem irritatív (OECD 405)	Nyúl / felölt

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrszenzibilizáció</u>	<u>Fajok</u>
Undekán-4-olid	Nem érzékenyítő	Tengerimalac és az emberi

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

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak).

UNDEKÁN-4-OLID: A mutagenitási vizsgálatok negatív eredményeket hoztak úgy in vivo, mint in vitro vizsgálatok esetén.

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

UNDEKÁN-4-OLID - KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS: Fejlődéstudicitási szájon át végzett vizsgálat patkányokban: NOAEL (no-observed adverse-effect-level - megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), anyasági toxicitás = 1000 mg/testtömeg kg/nap; NOAEL, fejlődéstudicitás = 1000 mg/testtömeg kg/nap.

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). UNDEKÁN-4-OLID - KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS. Ismételt adagolású orális toxicitás-vizsgálatok, patkányban : NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) = 1000 mg/testtömegkilogramm/nap.

Aspirációs veszély: Nincs besorolva (nem található releváns adat).

A toxicitásra vonatkozó egyéb információ: Nincs további információ

Valószínű expozíció utáni információ:

Általános: A kitétség csökkentése érdekében óvatosan kell eljárni a védőeszközök és kezelési eljárások körültekintő

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

alkalmazása révén.

Szem: Szemirritációt okozhat.

Bőr: Okozhat enyhe bőrirritációt.

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

Lenyelés esetén: 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:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Fajok</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Krónikus</u>
Undekán-4-olid	Hal	LC50 21.5 mg/L (96 órás) (Hasonló anyaggal)	LC50 6.13 mg/L(96 órás) (Számított)	N/E
Undekán-4-olid	Gerinctelen	EC50 5.85 mg/L (48 órás)	N/E	EC10 1.02 mg/L (21 nap) (geometriai átlag mért)
Undekán-4-olid	Alga	EC50 5.94 mg/L (48 órás) (geometriai átlag mért)	N/E	EC10 0.876 mg/L(48 órás) (geometriai átlag mért)
Undekán-4-olid	Mikroorganizmus	EC50 800 mg/L (30 perc) (Hasonló anyaggal)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A hasonló anyag(ok) miatt várhatóan biológiailag könnyen lebontható.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Biodegradáció</u>
Undekán-4-olid	Biológiailag könnyen lebomlik (OECD 301F, keresztivatkozásos megközelítés)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem várható bioakkumuláció.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Biokoncentrációs faktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Undekán-4-olid	421 L/kg (számított)	3.6 (OECD 117)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs specifikus információ.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Mozgékonyosság a talajban (Koc/Kow)</u>
Undekán-4-olid	398.5-709.2 L/kg (számított)

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 bizzon 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

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

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. A EU REACH csak az EU-ben gyártott, vagy az oda importált anyagokra vonatkozik. Az Emerald Kalama Chemical teljesítette a EU REACH rendeletről 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 rendeletről ráeső konkrét kötelezettségeket.

EU engedélyek és/vagy a használat korlátozásai: Nem alkalmazható

Egyéb EU információk: Nincs további információ

Országos rendeletek: Nincs további információ

Kémiai jegyzékek:

Rendelet

Ausztrál ipari felhasználású kémiai anyagok jegyzéke (AIIC):

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.

Állapot

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):

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

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

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 felelősség korlátozása:

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

A biztonsági adatlap készítője:

Product Compliance Department

Emerald Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Amerikai Egyesült Államok

Melléklet

Expozíciós forgatókönyvek

Anyaginformációs:

Az anyag neve: Undekán-4-olid.

EC-szám 203-225-4 / CAS-szám 104-67-6

REACH regisztrációs szám: 01-2119959333-34-0005

Az expozíciós epizódok felsorolása:

ES1: Készítmények - GES1 Az illatszerek összetétele (kompaundálás)

ES2: Készítmények - GES2 Illatosított végtermék készítmények (kialakítás)

ES3: Szakipari felhasználás - GES4 Mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű végfelhasználása

ES4: Szakipari felhasználás - GES5 Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű végfelhasználása

ES5: Fogyasztói felhasználás - GES6 Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása

ES6: Fogyasztói felhasználás - GES7 Légtisztító termékek fogyasztói végfelhasználása

ES7: Fogyasztói felhasználás - GES8 Biocidok fogyasztói végfelhasználása

ES8: Fogyasztói felhasználás - GES9 Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása

ES9: Fogyasztói felhasználás - GES10 Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

Általános megjegyzések:

Az első szintű környezetvédelmi kockázatértékeléseket az IFRA szabvány feltételeinek használatával hajtották végre, ahogyan azt a REACH Expozíciós forgatókönyvekre (2.1 verzió, 2012. december) vonatkozó IFRA útmutatásban meghatározták. Magasabb szintű értékeléseket akkor hajtottak 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, vagy meghatározták a kibocsátási frakciókat a Kockázatértékelésről szóló 2003-as Műszaki útmutató dokumentum (EU TGD 2003) II. rész, 1. sz. mellékletének A. és B. táblázatai szerint.

Az undekán-4-olid nem elégíti ki a toxikológiai veszélyosztályok egyetlen kritériumát sem, nem figyelték meg a káros hatását a toxikológiai végpontokon a legmagasabb megvalósítható és biológiailag releváns koncentrációkkal végrehajtott tanulmányokban. Rendes körülmények között expozíciós értékelésekre nem lenne szükség. Mindenesetre a legrosszabb esetekre vonatkozó expozíciós forgatókönyveket fejlesztették ki annak bemutatására, hogy a kockázat elfogadható. Ezért a dolgozók esetében a hosszútávú szisztematikus belélegzést és a bőr expozícióit értékelték, a fogyasztók esetében pedig a hosszútávú szisztematikus belélegzést, az orális és bőrt érintő expozíciókat.

Az ipari és foglalkozásszerű dolgozói expozíciós értékeléseket mindenképp az ECETOC TRA v3 modell alkalmazásával hajtották végre.

A fogyasztói expozíciós értékeléseket az ECETOC TRA 3 modell (fogyasztói modul) használatával végezték, amelyben:

- A 1.5 szintű fogyasztói kockázatértékelés esetén az IFRA útmutatásból (2012) vett illatosított végtermékben lévő illatanyag koncentrációt használják;

- Ha szükséges, a további paramétereket az AISE (2009) szerinti nyugat-európai fogyasztói termékekkel kapcsolatos szokások és gyakorlatok táblázatának használatával határozzák meg (Finomított 1.5 szint);

- Ha szükséges, az ECETOC TRA v3.1-et a Konkrét fogyasztói expozíciós paraméterekkel (Specific Consumer Exposure Determinants (SCED))

- Ha a 2-es szintű finomítás szükséges, akkor a termék alkategóriája szerint a ConsExpo v5.0 b01 adatlapot, vagy az ECETOC TRA v3.1-et a Konkrét fogyasztói expozíciós paraméterekkel (SCED) együtt használják.

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

Expozíciós forgatókönyvei (1): Készítmények - GES1 Az illatszerek összetétele (kompaundálás)

1. Expozíciós forgatókönyvei (1)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Készítmények - GES1 Az illatszerek összetétele (kompaundálás)

Leírók felsorolása:

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

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

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.

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.

SpERC IFRA 2.1(a): Illatkeverékek előállítás nagy/közepes méretű üzemekben; SpERC IFRA 2.1(b): Illatkeverékek kisüzemi előállítása.

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási 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: legfeljebb 100%.
- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%
- PROC8a, PROC9: 5-25%

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Ez az információ nem vonatkozik a dolgozói expozíció értékelésére.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Időtartam:

- PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 óra/nap.
- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 perc-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: 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: ≤ 40 °C

Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:

Általános szellőztetés:

- PROC1, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15: Jó általános szellőztetés (3-5 légcserre óránként): 30%.
- PROC5, PROC8a: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcsereszám óránként): 70%.

Területi elhatárolás:

- PROC1: Zárt rendszer (rutin műveletek alatt minimális érintkezés).
- PROC3: Zárt, szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.
- PROC8b, PROC9: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.
- PROC5, PROC8a, PROC15: Nem.

Helyi elszívó szellőztetés:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15: nem szükséges.
- PROC9: igen (90%-os hatékonyság).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

Helyi elszívó szellőzés (bőrre): 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.

Szemvédelem: Igen (vegyszerálló arcvédő, védő- vagy biztonsági szemüveg oldalvédelemmel, ha a közvetlen érintkezés lehetősége fennáll.

Bőrvédelem:

- PROC1, PROC15: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: 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:

A környezeti kibocsátások a keverőüzem méretétől függően változhatnak az IFRA útmutatásai szerint (2012). Nem több, mint a felhasznált mennyiség 0,5%-a kisebb keverőüzemek esetén, miközben a nagy/közepes üzemeknél nem több, mint 0,2%.

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

Terméklejellező:

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,24 tonna/nap (nagy/közepes helyek); 0,16 tonna/nap (kis helyek).

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 60 tonna/év (nagy / közepes helyek); 40 tonna/év (kis helyek).

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=250 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,025; (végső kibocsátás): 0,025. Helyi kibocsátási arány: 6 kg/nap (nagy/közepes üzem)(SpERC IFRA 2.1a.v1), 4 kg/nap (kisüzem)(SpERC IFRA 2.1b.v1).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: (kezdeti kibocsátás): 0,002; (végső kibocsátás): 0,002. Helyi kibocsátási arány: 0,48 kg/nap (nagy/közepes üzem)(SpERC IFRA 2.1a.v1); (kezdeti kibocsátás): 0,005; (végső kibocsátás): 0,005. Helyi kibocsátási arány: 0,8 kg/nap (kisüzem)(SpERC IFRA 2.1b.v1).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 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).

Eljárási hatékonyság: Az eljárás magasan optimalizált az alapanyagok felhasználása tekintetében (nagyon minimális környezeti kibocsátás)

Berendezés takarítás: Magából az eljárásból nincs kibocsátás szennyvízbe, a szennyvíz kibocsátások a berendezés vízzel végzett végső takarítási lépésre korlátozódnak.

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: Az Európai Ökotoxikológiai és Toxikológiai Központ (ECETOC) célzott dolgozói kockázatértékelése v3. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	1,371 mg/testtömeg kg/nap	0,255	PROC5, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	9,675 mg/m ³	0,509	PROC3
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,618	PROC5

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
----------------	------------------------	-----	--------------

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,003 mg/L (a) / 0,005 mg/L (b)	0,182 (a) / 0,29 (b)	(a) nagy/közepes telephely/ (b) kicsi telephely
Édesvízi üledék	0,26 mg/kg dw (a) / 0,415 mg/kg dw (b)	0,138 (a) / 0,22 (b)	(a) nagy/közepes telephely/ (b) kicsi telephely
Tengervíz	0,0003174 mg/L (a) 0,0005074 mg/L (b)	0,181 (a) / 0,29 (b)	(a) nagy/közepes telephely/ (b) kicsi telephely
Tengervízi üledék	0,026 mg/kg dw (a) / 0,041 mg/kg dw (b)	0,138 (a) / 0,22 (b)	(a) nagy/közepes telephely/ (b) kicsi telephely
Talaj	0,049 mg/kg dw (a) / 0,081 mg/kg dw (b)	0,134 (a) / 0,222 (b)	(a) nagy/közepes telephely/ (b) kicsi telephely
Szennyvíztisztító telep	0,29 mg/L (a) / 0,048 mg/L (b)	<0,01 (a) / <0,01 (b)	(a) nagy/közepes telephely/ (b) kicsi telephely
Humán a környezeten át, Belégzés	0,001 mg/m3 (a) / 0,0007698 mg/m3 (b)	<0,01 (a) / <0,01 (b)	(a) nagy/közepes telephely/ (b) kicsi telephely
Humán a környezeten át, Orális	0,013 mg/mg/testtömeg kg/nap (a) / 0,01 mg/mg/testtömeg kg/nap (b)	<0,01 (a) / <0,01 (b)	(a) nagy/közepes telephely/ (b) kicsi telephely
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. Beltéri felhasználás, PROC9: helyi légelszívás alkalmazása, nincs szükség légzőkészülékre. Időtartam: PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 óra/nap. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 perc-1 óra/nap. PROC15: <15 perc. Bőrvédelem: PROC1, PROC15: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). Az anyag koncentrációja: PROC1: legfeljebb 100%. PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%. PROC8a, PROC9: 5-25%.

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 (2): Készítmények - GES2 Illatosított végtermék készítmények (kialakítás)

1. Expozíciós forgatókönyvei (2)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Készítmények - GES2 Illatosított végtermék készítmények (kialakítás)

Leírók felsorolása:

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

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1.a.g; AISE 2.1.b,h; AISE 2.1.c,i; AISE 2.1.j + CE/AISE 2.3.a + CE 2.1.a; AISE 2.1.k + CE/AISE 2.3.b + CE 2.1.b; AISE 2.1.l + CE/AISE 2.3.c + CE 2.1.c; CE 2.2.a-c; CE 2.1.d-j).

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.

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.

SpERC:

- GES2A: AISE granulált és alacsony viszkozitású folyadékok (nagyüzem)(AISE 2.1.a,g).

- GES2B: AISE granulált és alacsony viszkozitású folyadékok (közepes méretű üzem)(AISE 2.1.b,h).

- GES2C: AISE granulált és alacsony viszkozitású folyadékok (kisüzem)(AISE 2.1.c,i).

- GES2D: AISE magas viszkozitású folyadékok+CE/AISE szilárd halmazállapotú termékek+CE alacsony viszkozitású folyadékok (nagyüzem) (AISE 2.1.j+CE/AISE 2.3.a+CE2.1.a).

- GES2E: AISE magas viszkozitású folyadékok+CE/AISE szilárd halmazállapotú termékek+CE alacsony viszkozitású folyadékok (közepes

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

méretű üzem)(AISE 2.1.k+CE/AISE 2.3.b+CE2.1.b).

- GES2F: AISE magas viszkozitású folyadékok+CE/AISE szilárd halmazállapotú termékek+CE alacsony viszkozitású folyadékok (kisüzem)(AISE 2.1.l+CE/AISE 2.3.c+CE2.1.c).

- GES2G: AISE + CE finom illatok (oldószerrel tisztíthatók)(nagy/közepes/kisüzem)(CE 2.2a-c).

- GES2H: ERC2 alapértelmezett (nagy/közepes/kisüzem)(CE 2.1.d-j).

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.

Terméklejellemező:

Az anyag koncentrációja:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Ez az információ nem vonatkozik a dolgozói expozíció értékelésére.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Időtartam:

- PROC14: >4-8 óra/nap.

- PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 óra/nap.

- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 perc-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, 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: ≤ 40 °C

Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:

Általános szellőztetés: Jó általános szellőztetés (3–5 légcseré óránként): 30%.

Területi elhatárolás:

- PROC1: Zárt rendszer (rutin műveletek alatt minimális érintkezés).

- PROC3: Zárt, szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.

- PROC8b, PROC9: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.

- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Nem.

Helyi elszívó szellőztetés:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: nem szükséges.

- PROC8b: igen (95%-os hatékonyság).

Helyi elszívó szellőzés (bőrre): 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.

Szemvédelem: Igen (vegyszerálló arcvédő, védő- vagy biztonsági szemüveg oldalvédelemmel, ha a közvetlen érintkezés lehetősége fennáll).

Bőrvédelem:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

- PROC5, PROC8b: 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.

Terméklejellemező:

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

- GES2A: 0,15 tonna/nap.
- GES2B: 0,056 tonna/nap.
- GES2C: 0,046 tonna/nap.
- GES2D: 0,042 tonna/nap.
- GES2E, GES2F: 0,018 tonna/nap.
- GES2G: 0,064 tonna/nap.
- GES2H: 0,006 tonna/nap.

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen:

- GES2A: 37,5 tonna/év.
- GES2B: 14 tonna/év.
- GES2C: 11,5 tonna/év.
- GES2D: 10,5 tonna/év.
- GES2E: 4,5 tonna/év.
- GES2F: 5,1 tonna/év.
- GES2G: 16 tonna/év.
- GES2H: 1,5 tonna/év.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összetételben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=250 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

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

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad:

- GES2A: (kezdeti kibocsátás): 0,0001; (végső kibocsátás): 0,0001. Helyi kibocsátási arány: 0,015 kg/nap (AISE 2.1.a.v2)
- GES2B: (kezdeti kibocsátás): 0,001; (végső kibocsátás): 0,001. Helyi kibocsátási arány: 0,056 kg/nap (AISE 2.1.b.v2)
- GES2C: (kezdeti kibocsátás): 0,002; (végső kibocsátás): 0,002. Helyi kibocsátási arány: 0,092 kg/nap (AISE 2.1.c.v2)
- GES2D: (kezdeti kibocsátás): 0,001; (végső kibocsátás): 0,001. Helyi kibocsátási arány: 0,042 kg/nap (AISE 2.1.j.v2)
- GES2E: (kezdeti kibocsátás): 0,002; (végső kibocsátás): 0,002. Helyi kibocsátási arány: 0,036 kg/nap (AISE 2.1.k.v2)
- GES2F: (kezdeti kibocsátás): 0,004; (végső kibocsátás): 0,004. Helyi kibocsátási arány: 0,072 kg/nap (AISE 2.1.l.v2)
- GES2G: (kezdeti kibocsátás): 0,0; (végső kibocsátás): 0,0. Helyi kibocsátási arány: 0 kg/nap (CE 2.2a.v2)
- GES2H: (kezdeti kibocsátás): 0,02; (végső kibocsátás): 0,02. Helyi kibocsátási arány: 0,12 kg/nap (CE 2.1g.v2)

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 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).

Eljárási hatékonyság: Az eljárás magasan optimalizált az alapanyagok felhasználása tekintetében (nagyon minimális környezeti kibocsátás)

A szennyvízkibocsátás csökkentését célzó jellemző intézkedések közé az alábbiak tartozhatnak:

- Zárt automatizált eljárás és/vagy zárt átdadó rendszer és/vagy zárt adagrendszerek és/vagy félig zárt átdadó rendszer és/vagy a végtermék adagrendszerű előállítás;
- Központosított folyamatvezérlés;
- A folyamat szennyvizének tisztítással való újrafelhasználása;
- Optimalizált és/vagy automatikus alapanyag-szállító és alapanyag kezelő rendszerek, amelyek minimális mértékre csökkentik az általános expozíciót és a véletlen kiömléseket;
- Különböző termékek egy premixből (mesteradagból) való gyártása közben, amely során a végtermékek kialakításához ehhez egyes összetevőket kell hozzáadni, az átdadási és takarítási műveletek csökkentett száma;
- Kijelölt tárolótartályok az alapanyagok, premixek és a végtermékek számára;
- Anyagvisszanyerés a csomagolási vagy az iszaptárolóba való átdadás tisztító lépéseiben a darabosított tisztítószer maradványainak újrahasznosításával.

Berendezés-takarítás:

- GES2A, GES2B, GES2C: A csomagolási vagy az iszaptárolóba való átdadás tisztítási lépéseiből visszanyert darabosított tisztítószer maradványok az iszapokba vannak visszakeringtetve.
- GES2D, GES2E: Berendezés-takarítás minimálisra csökkentett szennyvíz kibocsátással. A szennyvízkibocsátás csökkentését célzó jellemzően megvalósított intézkedések az alábbiak: Berendezések száraz takarítása (pl. abszorbens anyagok használata porszívózással, a keletkező szilárd hulladék elégetésével); Takarítás csőgörénnyel; Takarítás „öblítődaggal” (CIP - Cleaning In Place); Gőzös takarítás; a berendezéshez tapadt termékmaradványok kézi eltávolítása (pl. kézi súrolással, porszívózással stb.); Dupla bélelés rendszerének alkalmazásával (pl. egyszer használatos eldobható reaktortakaró, amelyet aztán szilárd hulladékként elégetnek).
- GES2F, GES2H: Vízrel takarított berendezés, mosás szennyvízelvezetéssel.
- GES2G: Szerves oldószerekkel takarított berendezés, a mosadékot összegyűjtik és oldószerek hulladékként ártalmatlanítják.

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

Általánosan ajánlott gyakorlat: Képzett személyzet, kiömlés elleni védekezés hulladék újrahasznosítással.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslesi módszerekről-Egészség: Az Európai Ökotoxikológiai és Toxikológiai Központ (ECETOC) célzott dolgozói kockázatértékelése v3. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Becslesi módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről. GES2A, GES2B, GES2C, GES2D, GES2E, GES2F: EU TDG 2003. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	1,371 mg/testtömeg kg/nap	0,255	PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	9,675 mg/m3	0,509	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,662	PROC5

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,001 mg/L	0,06	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)
Édesvízi üledék	0,086 mg/kg dw	0,046	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)
Tengervíz	0,0001037 mg/L	0,059	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)
Tengervízi üledék	0,008 mg/kg dw	0,045	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)
Talaj	0,012 mg/kg dw	0,034	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)
Szennyvíztisztító telep	0,007 mg/L	<0,01	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,000008135 mg/m3	<0,01	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)
Humán a környezeten át, Orális	0,0004765 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)
Humán a környezeten át, kombinált útvonalak	N/A	<0,01	ERC2-GES2H (CE 2.1.d-j)

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. Beltéri felhasználás, PROC8b: helyi léghőszívás alkalmazása, nincs szükség légzőkészülékre. Időtartam: PROC14: >4-8 óra/nap. PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 óra/nap. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 perc-1 óra/nap. PROC15: <15 perc. Bőrvédelem: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). PROC5, PROC8b: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). 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 (3): Szakipari felhasználás - GES4 Mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (3)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Szakipari felhasználás - GES4 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 eljárás-kategóriák (PROC):

CS2: PROC1 (AISE P102, P105, P108, P111, P203, P204, P1101).

CS3: PROC2 (AISE P202).

CS4: PROC4 (AISE P112).

CS5: PROC4 (AISE P701, P704).

CS6: PROC8a (AISE P102, P105, P108, P111, P112, P203, P204, P309, P1101, P1102).

CS7: PROC8a (AISE P901, P902).

CS8: PROC8a (AISE P201).

CS9: PROC8a (AISE P301, P302, P303, P304, P305, P306, P312, P401, P402, P403, P409, P410, P808, P1104).

CS10: PROC8a (AISE P103, P308, P314, P315, P404, P405, P701, P702, P704, P1103).

CS11: PROC8a (AISE P703, P705, P706).

CS12: PROC8b (AISE P202).

CS13: PROC10 (AISE P310).

CS14: PROC10 (AISE P103, P201, P317, P411).

CS15: PROC10 (AISE P307).

CS16: PROC10 (AISE P113, P301, P302, P303, P304, P305, P403).

CS17: PROC10 (AISE P306, P312, P313, P314, P315, P316, P401, P402, P405, P409, P410, P808, P1103, P1104).

CS18: PROC10 (AISE P308, P311, P404).

CS19: PROC10 (AISE P703, P705, P706).

CS20: PROC10 (AISE P902).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

CS21: PROC11 (AISE P113, P302, P304, P306, P313, P315, P402, P411, P702, P1104).

CS22: PROC11 (AISE P308, P311).

CS23: PROC11 (AISE P703, P706).

CS24: PROC11 (AISE P902).

CS25: PROC11 (AISE P901).

CS26: PROC13 (AISE P606, P607).

CS27: PROC13 (AISE P309, P1102).

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 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.

PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése.

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

CS1: ERC8a.

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

További magyarázat:

PC35 Mosó- és tisztítószer.

Mosószer termékek ipari felhasználása:

- AISE P102 Textil mosószer: Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a).

- AISE P103 Textil mosószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P105 kondicionáló (lágyító/keményítő): Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a).

- AISE P108 mosást segítő szer (gázosító): Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a).

- AISE P111 mosást segítő szer (nem gázosító): Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a).

- AISE P112 mosást segítő szer (nem gázosító): Kézi eljárás (PROC4, PROC8a).

- AISE P113 folt lazító/folteltávolító: Kézi eljárás (PROC10, PROC11).

Mosogatószer termékek professzionális felhasználása:

- AISE P201 Mosogatószer termék: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P202 Mosogatószer és öblítőszer termék: Automatikus eljárás (PROC2, PROC8b).

- AISE P203 Mosogatószer termék: Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a).

- AISE P204 Öblítőszer: Automatikus eljárás (PROC1, PROC8b).

Járműtakarító termékek professzionális felhasználása:

- AISE P701 Autómosó termék: Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a).

- AISE P702 Autómosó termék: Szóró és öblítő eljárás (PROC8a, PROC11).

- AISE P703 Autómosó termék: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

- AISE P704 Paraffinmentesítő termék: Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a).

- AISE P705 Hajóttisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P706 Hajóttisztítószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

Orvosi készülékek professzionális használata:

- AISE P1102 Orvosi készülékek: Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a).

- AISE P1103 Orvosi készülékek: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P1104 Orvosi készülékek: Szóró eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

Homlokzat- és felülettisztító termékek professzionális felhasználása:

- AISE P901 Homlokzat-/felülettisztító szer: Magasnyomású eljárás (PROC8a, PROC11).

- AISE P902 Homlokzat-/felülettisztító szer: Közepes nyomású eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

Padlóápoló termékek professzionális felhasználása:

- AISE P401 Padlótisztítószer: Félautomatikus eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P402 Padlótisztítószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

- AISE P403 Padlótisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P404 Padló rétegfelszedőszer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P405 Padló rétegfelszedőszer: Félautomatikus eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P409 Szőnyegtisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P410 Szőnyegtisztítószer: Félautomatikus eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P411 Szőnyeg foltlazítószer: Szóró és keféző kézi eljárás (PROC10, PROC11).

Általános felülettisztító termékek professzionális felhasználása:

- AISE P301 Általános tisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P302 Általános tisztítószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

- AISE P303 Konyhai tisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P304 Konyhai tisztítószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

- AISE P305 Mosdókagyló és WC tisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

- AISE P306 Mosdókagyló és WC tisztítószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

- AISE P307 Vízkőoldószer: Kézi eljárás (PROC10).

- AISE P308 Vízkőoldószer: Szóró és öblítő kézi eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).

- AISE P309 Időszakos tisztítás mártással (PROC8a, PROC13).

- AISE P310 Tűzhely/grillsütő tisztítószer: Kézi eljárás (PROC10).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

- AISE P311 Tűzhely/grillsütő tisztítószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC10, PROC11).
 - AISE P312 Ablaktisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).
 - AISE P313 Ablaktisztítószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC10, PROC11).
 - AISE P314 Felület fertőtlenítőszer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).
 - AISE P315 Felület fertőtlenítőszer: Szóró és öblítő kézi eljárás (PROC8a, PROC10, PROC11).
 - AISE P316 Fémtisztítószer: Kézi eljárás (PROC10).
 - AISE P317 Nedves törölőkendő: Kézi eljárás (PROC10).
- Karbantartási termékek professzionális felhasználása:
- AISE P606 Lefolyó dugulás-elhárítószer: Kézi eljárás (PROC13).
 - AISE P607 Lefolyó dugulás-elhárítószer: Kézi eljárás (PROC13).
- Gyógyszeripari termékek professzionális felhasználása:
- AISE P808 Ólak ápolása: Kézi eljárás (PROC8a, PROC10).

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 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: <1%.

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Ez az információ nem vonatkozik a dolgozói expozíció értékelésére.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Időtartam:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC10 (CS20), PROC11 (CS25): >4-8 óra/nap.

- PROC10 (CS14, CS15, CS16, CS17, CS18, CS19): 1-4 óra/nap.

- PROC8a (CS9, CS10, CS11), PROC10 (CS13), PROC11 (CS21, CS22, CS23, CS24), PROC13 (CS27): 15 perc-1 óra/nap.

- PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS8), PROC8b, PROC13 (CS26): <15 perc.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelület:

- 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:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS8), PROC8b, PROC10 (CS13, CS14, CS15, CS18), PROC11 (CS22), PROC13: beltéri felhasználás.

- PROC4 (CS5), PROC8a (CS7, CS9, CS10), PROC10 (CS16, CS17), PROC11 (CS20, CS21, CS24, CS25): Beltéri / kültéri használatra.

- PROC8a (CS11), PROC10 (CS19), PROC11 (CS23): Kültéri használatra.

Terület: professzionális felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: ≤ 40 °C

Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:

Általános szellőztetés:

- PROC8a (CS11), PROC10 (CS19), PROC11 (CS23): Kültéren (kültéri használatra).

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a (CS7-CS10), PROC8b, PROC10 (CS13-CS18, CS20), PROC11 (CS24, CS25), PROC13: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcseré óránként): 0%.

- PROC11 (CS21, CS22): Jó általános szellőztetés (3-5 légcseré óránként): 30%.

Területi elhatárolás:

- PROC1: Zárt rendszer (rutin műveletek alatt minimális érintkezés).

- 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.

Helyi elszívó szellőzés (bőrre): nem szükséges.

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Alap szintű.

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

Légutak védelme: Eltérő nyilatkozat hiányában, Nem szükséges.

- PROC8a (CS7), PROC10 (CS20), PROC11 (CS24, CS25): Igen (Légzőkészülék 10-es hozzárendelt védelem faktorral [APF]) (Hatékonyság belélegzésre: 90%).

Bőrvédelem:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS8, CS9): Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

- PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS10, CS11), PROC8b, PROC10, PROC11 (CS24), PROC13: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%).

- PROC11 (CS21-CS23, CS25): 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 higiéne általánosan elfogadott szabványait be kell tartani.

A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

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: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,000165 tonna/nap.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

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: 0,165 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: Az Európai Ökotoxikológiai és Toxikológiai Központ (ECETOC) célzott dolgozói kockázatértékelése v3. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	2,143 mg/testtömeg kg/nap	0,398	PROC11 (CS24)
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	11,52 mg/m ³	0,606	PROC10 (CS14, CS15, CS16, CS17, CS18)
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,765	PROC11 (CS21, CS22, CS23)

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,001 mg/L	0,075	
Édesvízi üledék	0,108 mg/kg dw	0,057	
Tengervíz	0,0001304 mg/L	0,074	
Tengervízi üledék	0,011 mg/kg dw	0,057	
Talaj	0,017 mg/kg dw	0,046	
Szennyvíztisztító telep	0,01 mg/L	<0,01	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,000008148 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,0006959 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,

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

ott a felhasználóknak kell biztosítani, hogy a kockázatkezelés legalább azonos szintű legyen. Beltéri / kültéri használatra, helyi légelszívás nélkül. Légutak védelme: PROC8a (CS7), PROC10 (CS20), PROC11 (CS24, CS25): Igen (Légzőkészülék 10-es hozzárendelt védelem faktorról [APF]) (Hatékonyság belélegzésre: 90%). Időtartam: PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC10 (CS20), PROC11 (CS25): >4-8 óra/nap. PROC10 (CS14, CS15, CS16, CS17, CS18, CS19): 1-4 óra/nap. PROC8a (CS9, CS10, CS11), PROC10 (CS13), PROC11 (CS21, CS22, CS23, CS24), PROC13 (CS27): 15 perc-1 óra/nap. PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS8), PROC8b, PROC13 (CS26): <15 perc. Bőrvédelem: PROC1, PROC2, PROC4 (CS5), PROC8a (CS8, CS9): Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). PROC4 (CS4), PROC8a (CS6, CS7, CS10, CS11), PROC8b, PROC10, PROC11 (CS24), PROC13: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). PROC11 (CS21-CS23, CS25): Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 90%). Az anyag koncentrációja: <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): Szakipari felhasználás - GES5 Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (4)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Szakipari felhasználás - GES5 Fényesítő szerek és viaszozó keverékek foglalkozásszerű végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Felhasználási ágazat (SU): SU0

Vegyipari termék kategória (PC): PC31

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

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a

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

CS2: PROC2 (AISE P605).

CS3: PROC8b (AISE P605).

CS4: PROC10 (AISE P601, P602 (törlés), P603, P604 (törlés), P609 (törlés)).

CS5: PROC10 (AISE P406, P407, P408 (törlés), P608).

CS6: PROC11 (AISE P602 (spré), P604 (spré), P609 (spré)).

CS7: PROC11 (AISE P408 (spré)).

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

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

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):

CS1: ERC8a.

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

További magyarázat:

PC31 Politúrok és viaszkeverékek.

Karbantartási termékek professzionális felhasználása:

- AISE P601 Fabútor ápoló termék: Kézi eljárás (PROC10).

- AISE P602 Fabútor ápoló termék: Szóró és törlő kézi eljárás (PROC10, PROC11).

- AISE P603 Bőrápoló termék: Kézi eljárás (PROC10).

- AISE P604 Bőrápoló termék: Szóró és törlő kézi eljárás (PROC10, PROC11).

- AISE P605 Bőrápoló termék: Félautomatikus eljárás (PROC2, PROC8b).

- AISE P608 Rozsdamentes acél ápolószer: Kézi eljárás (PROC10).

- AISE P609 Rozsdamentes acél ápolószer: Szóró és törlő kézi eljárás (PROC10, PROC11).

Padlóápoló termékek professzionális felhasználása:

- AISE P406 Fényesítő/impregnáló anyag: Kézi eljárás (PROC10).

- AISE P407 Fényesítő/impregnáló anyag: - Félautomatikus eljárás (PROC10).

- AISE P408 Fényesítő/impregnáló anyag: Szóró és törlő kézi eljárás (PROC10, PROC11).

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 kitettségének 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: <1%.

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Ez az információ nem vonatkozik a dolgozói expozíció értékelésére.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

Időtartam:

- PROC2: >4-8 óra/nap.
- PROC10: 1-4 óra/nap.
- PROC8b, PROC11 (CS7): 15 perc-1 óra/nap.
- PROC11 (CS6): <15 perc.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelszín:

- PROC2: 480 cm² (két kéz, kizárólag az arc oldalsó része).
- 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: <= 40 °C

Technikai feltételek és intézkedések a forrásból a munkavállaló felé történő diszperzió ellenőrzése érdekében:

Általános szellőztetés: Eltérő nyilatkozat hiányában, Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%.

- PROC11 (CS7): Jó általános szellőztetés (3-5 légcserre óránként): 30%.

Területi elhatárolás:

- PROC2: Zárt folytonos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.
- PROC8b: Félig zárt szakaszos eljárás alkalmankénti ellenőrzött expozícióval.
- PROC10, PROC11: Nem.

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Helyi elszívó szellőzés (bőrre): nem szükséges.

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Alap szintű.

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

Légutak védelme: nem szükséges.

Bőrvédelem:

- PROC2: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).
- PROC8b, 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: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,00011 tonna/nap.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

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: 0,11 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Különlégs 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

Becslesi módszerekről-Egészség: Az Európai Ökotoxikológiai és Toxikológiai Központ (ECETOC) célzott dolgozói kockázatértékelése v3. Itt csak a legmagasabb értékek vannak feltüntetve.

Becslesi módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről.

Egészség

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	1,071 mg/testtömeg kg/nap	0,199	PROC11 (CS6, CS7)
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	11,52 mg/m ³	0,606	PROC10 (CS4, CS5)
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,765	PROC11 (CS7)

Környezet

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,0009907 mg/L	0,057	
Édesvízi üledék	0,081 mg/kg dw	0,043	
Tengervíz	0,00009772 mg/L	0,056	
Tengervízi üledék	0,008 mg/kg dw	0,042	
Talaj	0,011 mg/kg dw	0,031	
Szennyvíztisztító telep	0,007 mg/L	<0,01	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,000008139 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000539 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. Beltéri felhasználás, helyi légszívás nélkül, nincs szükség légzőkészülékre. Időtartam: PROC2: >4-8 óra/nap. PROC10: 1-4 óra/nap. PROC8b, PROC11 (CS7): 15 perc-1 óra/nap. PROC11 (CS6): <15 perc. Bőrvédelem: PROC2: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%). PROC8b, 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: <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 (5): Fogyasztói felhasználás - GES6 Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (5)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - GES6 Mosó- és takarítószeres fogyasztói végfelhasználása (beltéri)

Leírók felsorolása:

Vegyí 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:

PC35 mosó- és tisztító termékek:

- CS1: Mosó és mosogató termékek:

- AISE C1 Rendes mosószer (por, folyadék);
- AISE C2 Kompakt mosószer (por, folyadék/zselé, tableta);
- AISE C3 Textil kondicionálószer (rendes folyadék, koncentrált folyadék);
- AISE C4 Mosószer adalékok (por alakú fehérítő, fehérítő folyadék, tableta);
- AISE C5 Kézi mosogatószer (rendes folyadék, koncentrált folyadék);
- AISE C6 Gépi mosogatószer (por, folyadék, tableta);
- AISE C12 Mosószer segédanyagok (vasalást könnyítő - keményítő spray, egyéb vasalást könnyítő).

- CS2: Tisztítószeres, folyadékok (általános tisztítószeres, egészségügyi termékek, padlótisztítók, ablaktisztítók, szőnyegtisztítók, fémtisztítók):

- AISE C7 felülettisztító szerek (folyadék, por, nett zselé);
- AISE C8 WC-tisztító szerek (por, folyadék, zselé, tableta);
- AISE C11 Szőnyegtisztító szerek (folyadék);
- AISE C15 Törlőkendők (fürdőszobai, konyhai, padló);
- AISE C21 Magasnyomású mosó/tisztítószeres (folyadék),
- AISE C22 Autóápoló szerek (folyadék).

- CS3: Tisztítószeres, pumpás sprék (általános tisztítószeres, egészségügyi termékek, ablaktisztítók):

- AISE C7 Felülettisztító szerek (nett spré);

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

- AISE C10 Tűzhelytisztító szerek (pumpás spré);
- AISE C11 Szőnyegtisztító szerek (spré);
- AISE C22 Autóápoló szerek (spré).

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitétségének ellenőrzése

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja a keverékben:

- PC35 (CS1): legfeljebb 0,001 g/g.
- PC35 (CS2): legfeljebb 0,003 g/g.
- PC35 (CS3): legfeljebb 0,002 g/g.

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Szájkapcsolat valószínűsíthető: Nem.

Permet: PC35 (CS1, CS2): Nem. PC35 (CS3): igen.

Felhasznált mennyiség:

Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei:

- PC35 (CS1): 50 g.
- PC35 (CS2): 250 g.
- PC35 (CS3): 35 g.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb:

- PC35 (CS1): 1 óra/alkalom.
- PC35 (CS2): 0,33 óra/alkalom.
- PC35 (CS3): 4 óra/alkalom.

Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: max. 1 alkalom/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Potenciálisan kitett testrészek: Kezek.

Bőrfelületi átviteli tényező=1.

Fogyasztók kitétségét befolyásoló egyéb körülmények:

Helyszín: beltéri felhasználás.

A fogyasztónak szóló információkhoz és javasolt viselkedéshez kötődő feltételek és intézkedések:

A használt értékelési eszköz: ECETOC TRA 3 modell (fogyasztói modul), amelyben: -A 1.5 szintű fogyasztói kockázatértékelés esetén az IFRA útmutatóból (2012) vett illatosított végtermékben lévő illatanyag koncentrációt használják; a további paramétereket az AISE (2009) szerinti nyugat-európai fogyasztói termékekkel kapcsolatos szokások és gyakorlatok táblázatának használatával határozzák meg (Finomított 1.5 szint).

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

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

Termékjellemző:

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,000055 tonna/nap.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri / kültéri használatra.

Fogyasztói felhasználás.

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

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,055 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,2.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslesi módszerekről-Egészség: ECETOC TRA 3 modell (fogyasztói modul) és IFRA útmutatás. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslesi módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0,429 mg/testtömeg kg/nap	0,159	PC35 (CS2)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	1,287 mg/m ³	0,275	PC35 (CS3)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	PC35
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,407	PC35 (CS3)

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,0006642 mg/L	0,038	
Édesvízi üledék	0,054 mg/kg dw	0,029	
Tengervíz	0,00006507 mg/L	0,037	
Tengervízi üledék	0,005 mg/kg dw	0,028	
Talaj	0,006 mg/kg dw	0,016	
Szennyvíztisztító telep	0,003 mg/L	<0,01	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,00000813 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,0003821 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.

Környezet

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

Expozíciós forgatókönyvei (6): Fogyasztói felhasználás - GES7 Légrfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (6)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - GES7 Légrfrissítő termékek fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegy termékkategória (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:

PC3 Légrfrissítő termékek:

- CS1: AISE C17 Aeroszolos légrfrissítők (vizes, nem vizes, koncentrált (mini-aeroszol, időzített kioldású aeroszol)).

- CS2: AISE C18 Nem aeroszolos légrfrissítő (parfüm szilárd anyagban vagy anyagon (zselé), diffúzorok (fűtött), gyertyák).

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A fogyasztók kitettségének ellenőrzése

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja a keverékben:

- PC3 (CS1): legfeljebb 0,002 g/g.

- PC3 (CS2): legfeljebb 0,05 g/g.

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Expozíció bőrön át:

- PC3 (CS1): Elhanyagolhatóan feltételezett dermális expozíció.

- PC3 (CS2): Igen (ujjhegyek).

Szájkapcsolat valószínűsíthető: Nem.

Permet: PC3 (CS2): Nem. PC3 (CS1): igen.

Felhasznált mennyiség:

Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei:

- PC3 (CS1): 8,4 g.

- PC3 (CS2): 50 g.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb:

- PC3 (CS1): 0,25 óra/alkalom.

- PC3 (CS2): 8 óra/alkalom.

Gyakoriság - használati gyakoriságot fed:

- PC3 (CS1): max. 1,14 alkalom/nap; évente gyakori használat.

- PC3 (CS2): max. 1 alkalom/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Potenciálisan kitett testrészek:

- PC3 (CS1): a belélegzéshez képest elhanyagolható bőrfelületi kitettség.

- PC3 (CS2): ujjhegyek.

Belélegzési faktor = 1.

Bőrfelületi átviteli tényező=1.

Fogyasztók kitettségét befolyásoló egyéb körülmények:

Helyszín: beltéri felhasználás.

A fogyasztónak szóló információkhoz és javasolt viselkedéshez kötődő feltételek és intézkedések:

A használt értékelési eszköz: ECETOC TRA 3 modell (fogyasztói modul), amelyben: -A 1.5 szintű fogyasztói kockázatértékelés esetén az IFRA útmutatásból (2012) vett illatosított végtermékben lévő illatanyag koncentrációt használják; a további paramétereket az AISE (2009) szerinti nyugat-európai fogyasztói termékekkel kapcsolatos szokások és gyakorlatok táblázatának használatával határozzák meg (Finomított 1.5 szint); az ECETOC TRA v3.1-et a Konkrét fogyasztói expozíciós paraméterekkel (Specific Consumer Exposure Determinants (SCED)) a PC3 (CS2)-SCED AISE C17.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

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

Termékjellemző:

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,000055 tonna/nap.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m3/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Fogyasztói felhasználás.

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

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,055 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: PC3 (CS1): ECETOC TRA 3.1 modell (fogyasztói modul) (SCED AISE C17). PC3 (CS2): ECETOC TRA 3 modell (fogyasztói modul) és IFRA útmutatás. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0,03 mg/testtömeg kg/nap	0,011	PC3 (CS2)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	1,041 mg/m3	0,222	PC3 (CS1)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	PC3
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,222	PC3 (CS1)

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,0006642 mg/L	0,038	

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvízi üledék	0,054 mg/kg dw	0,029	
Tengervíz	0,00006507 mg/L	0,037	
Tengervízi üledék	0,005 mg/kg dw	0,028	
Talaj	0,006 mg/kg dw	0,016	
Szennyvíztisztító telep	0,003 mg/L	<0,01	
Humán a környezeten át, Belégzés	0,00000813 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,0003821 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.

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 - GES8 Biocidok fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (7)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - GES8 Biocidok fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyai termék kategória (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:

PC8 Biocid termékek.

- CS1: AISE C19 Rovarirtók (spray ápolószer, elektromos folyékony).

- CS2: AISE C19 Rovarriasztók.

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

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja a keverékben/termékben:

- PC8 (CS1 Rovarirtók (spray ápolószer), CS2 Rovarriasztók): legfeljebb 1%.

- PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony)): legfeljebb 0,01 g/g.

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Expozíció belélegzés útján:

- PC8 (CS1): Igen

- PC8 (CS2): Elhanyagolható levegőbe történő kibocsátás várható.

Szájkapcsolat valószínűsíthető:

- PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony)): Nem.

- PC8 (CS1 Rovarirtók (spray ápolószer), CS2 Rovarriasztók): igen.

Permet: PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony), CS2 Rovarriasztók): Nem. PC8 (CS1 Rovarirtók (spray ápolószer)): igen.

Felhasznált mennyiség:

Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei:

- PC8 (CS1 Rovarirtók (spray ápolószer)): Belélegzett tömeg generálási sebessége 1,1 g/sec 19,8 sec szórási időtartamra; Bőrrel való érintkezés sebessége 269 mg/perc 19,8 sec ig.

- PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony)): 0,5 g.

- PC8 (CS2 Rovarriasztók): 6 g.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb:

- PC8 (CS1 Rovarirtók (spray ápolószer)): 19,8 másodperc/alkalom (bőr, szájon); 240 perc/alkalom (belélegzés).

- PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony)): 8 óra/alkalom.

- PC8 (CS2 Rovarriasztók): 180 perc/alkalom.

Gyakoriság - használati gyakoriságot fed:

- PC8 (CS1 Rovarirtók (spray ápolószer)): 0.25 alkalom/nap; 3 hónapon át napi rendszerességű használat.

- PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony)): max. 1 alkalom/nap; évente gyakori használat.

- PC8 (CS2 Rovarriasztók): évente max. 54 alkalom/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Potenciálisan kitett testrészek:

- PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony): ujjhegyek.
- PC8 (CS2 Rovarriasztók): Bőrrel való érintkezés területe max. 17500 cm².

Belélegzési faktor = 1.

Bőrfelületi átviteli tényező=1.

Fogyasztók kitétségét befolyásoló egyéb körülmények:

Helyszín: Beltéri / kültéri használatra.

A belélegzési expozíciós modell: PC8 (CS1 Rovarirtók (spray ápolószer)) - 58 m³-es méretű helyiségben való felhasználást takar.

A fogyasztónak szóló információkhoz és javasolt viselkedéshez kötődő feltételek és intézkedések:

A használt értékelési eszköz: ECETOC TRA 3 modell (fogyasztói modul), amelyben: -A 1.5 szintű fogyasztói kockázatértékelés esetén az IFRA útmutatásból (2012) vett illatosított végtermékben lévő illatanyag koncentrációt használják; a további paramétereket az AISE (2009) szerinti nyugat-európai fogyasztói termékekkel kapcsolatos szokások és gyakorlatok táblázatának használatával határozzák meg (Finomított 1.5 szint); az ECETOC TRA v3.1-et a Konkrét fogyasztói expozíciós paraméterekkel (Specific Consumer Exposure Determinants (SCED)) a PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony))-SCED AISE C19b; a termék alkategóriája szerint a ConsExpo v5.0 b01 adatlap a PC8 (CS1Rovarirtók (spray ápolószer); CS2 Rovarriasztók).

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

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

Termékjellemző:

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,000055 tonna/nap.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Beltéri / kültéri használatra.

Fogyasztói felhasználás.

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

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,055 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,2.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanságra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

A külső visszanyeréskor és a hulladék anyagok ártalmatlansáskor 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: PC8 (CS1 Rovarirtók (spray ápolószer), CS2 Rovarriasztók): ConsExpo v5.0 b01 külső eszköz; PC8 (CS1 Rovarirtók (elektromos folyékony)): ECETOC TRA 3.1 modell (fogyasztói modul) (SCED AISE C19b). Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0,15 mg/testtömeg kg/nap	0,06	PC8 (CS2)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0,00048 mg/m ³	<0,01	PC8 (CS1)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0,006 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	PC8 (CS2)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,063	PC8 (CS2)

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,0006642 mg/L	0,038	
Édesvízi üledék	0,054 mg/kg dw	0,029	
Tengervíz	0,00006507 mg/L	0,037	
Tengervízi üledék	0,005 mg/kg dw	0,028	
Talaj	0,006 mg/kg dw	0,016	

Hatás/Részehez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Szennyvíztisztító telep	0,003 mg/L	<0,01	
Humán a környezeten át, Belégzés	0,00000813 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,0003821 mg/tesztömeg 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.

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): Fogyasztói felhasználás - GES9 Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (8)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:
 Fogyasztói felhasználás - GES9 Fényesítő szerek és viaszozó keverékek fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:
 Vegyi termék kategória (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:
 PC31 Politúrok és viaszkeverékek.
 - CS1: AISE C20 Bútor-, padló- és bőrápolószer: viaszok és kréme (padló, bútor, cipő).
 - CS2: AISE C20 Bútor-, padló- és bőrápolószer: spré (bútor, cipő).

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 kitettségének ellenőrzése

Termékjellemző:
 Az anyag koncentrációja a keverékben: legfeljebb 0,001 g/g.
 Fizikai állapot: folyékony.
 Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.
 Szájkapcsolat valószínűsíthető: Nem.
 Permet: PC31 (CS1): Nem. PC31 (CS2): Igen.

Felhasznált mennyiség:
 Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei:
 - PC31 (CS1): 550 g.
 - PC31 (CS2): 135 g.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:
 Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb: 4 óra/alkalom.
 Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: max. 1 alkalom/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:
 Potenciálisan kitett testrészek: Kezek.
 Bőrrelületi átviteli tényező=1.

Fogyasztók kitettségét befolyásoló egyéb körülmények:
 Helyszín: beltéri felhasználás.

A fogyasztónak szóló információkhoz és javasolt viselkedéshez kötődő feltételek és intézkedések:
 A használt értékelési eszköz: ECETOC TRA 3 modell (fogyasztói modul), amelyben: -A 1.5 szintű fogyasztói kockázatértékelés esetén az IFRA útmutatóból (2012) vett illatosított végtermékben lévő illatanyag koncentrációt használják; a további paramétereiket az AISE (2009) szerinti nyugat-európai fogyasztói termékekkel kapcsolatos táblázatának használatával határozzák meg (Finomított 1.5 szint).

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

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

Termékjellemző:
 Fizikai állapot: folyékony.
 Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:
 Széles körű napi felhasználás: 0,000055 tonna/nap.
 Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.
Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Fogyasztói felhasználás.

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

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,055 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: ECETOC TRA 3 modell (fogyasztói modul) és IFRA útmutatás. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0,143 mg/testtömeg kg/nap	0,053	PC31 (CS1, CS2)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	1,985 mg/m ³	0,424	PC31 (CS2)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	PC31 (CS1, CS2)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,477	PC31 (CS2)

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,0006642 mg/L	0,038	
Édesvízi üledék	0,054 mg/kg dw	0,029	
Tengervíz	0,00006507 mg/L	0,037	
Tengervízi üledék	0,005 mg/kg dw	0,028	
Talaj	0,006 mg/kg dw	0,016	
Szennyvíztisztító telep	0,003 mg/L	<0,01	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,00000813 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,0003821 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 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 (9): Fogyasztói felhasználás - GES10 Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (9)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - GES10 Kozmetikumok fogyasztói végfelhasználása

Leírók felsorolása:

Vegy termékkategória (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:

PC28 Parfümök, illatszerek.

PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek.

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

Általános:

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

Termékjellemző:

Fizikai állapot: folyékony.

Gőznyomás: 0,27 Pa 25 °C-on; 0,71 Pa 40 °C-on.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,000055 tonna/nap.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=365 nap/év.

Széles körű felhasználás.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

A befogadó felszíni víz áramlási sebessége: >= 18 000 m³/nap (alapérték).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Fogyasztói felhasználás.

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

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 0,055 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (hatékonyság=88,11%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Környezet: ECETOC TRA 3-as verzió speciális módban és IFRA útmutatás a SpERC-ekről.

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,0006642 mg/L	0,038	
Édesvízi üledék	0,054 mg/kg dw	0,029	
Tengervíz	0,00006507 mg/L	0,037	
Tengervízi üledék	0,005 mg/kg dw	0,028	
Talaj	0,006 mg/kg dw	0,016	
Szennyvíztisztító telep	0,003 mg/L	<0,01	
Humán a környezeten át, Belégzés	0,00000813 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,0003821 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

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Peach Lactone

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.
