

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



Felülvizsgálat dátum: 1/14/2022
Az előző verzió dátuma: 1/7/2022

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

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve: Kalama* Florosol A
Vállalati termékszám: FLOROSOLA
REACH regisztrációs szám: 01-0000015458-64-0004
Az anyag neve: Az alábbiak keveréke: cisz-tetrahydro-2-izo butil-4-metil piran-4-ol; transz-tetrahydro-2-izo butil-4-metil piran-4-ol
Az anyag azonosító száma: EC 405-040-6; Index 603-101-00-3
Az azonosítás egyéb eszközei: 32210; 2H-pirán-4-ol, tetrahydro-4-metil-2- (2-metil-propil) -

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

Felhasználásokat: Parfüm alkotóelem. Ipari alkalmazások. Professzionális alkalmazások. Fogyasztói alkalmazások. A felhasználási területeket lásd a függelékben.
Ellenjavallt felhasználása: Jelentős mennyiségben szájba kerülhető fogyasztási cikkek.

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:

Szemirritáció, 2 kategória, H319

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

2.2. Címkézési elemek:

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

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok) :

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Florosol A

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Kiegészítő információk: Nincs további információ

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

2.3. Egyéb veszélyek:

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

A toxikológiai információkért lásd a 11. szakaszt.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag:

<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>Tömeg%</u>	<u>Besorolás</u>	<u>H-mondatok</u>
0063500-71-0	Tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	99-100	Eye Irrit. 2	H319
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>	
0063500-71-0	Tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	01-0000015458-64-0004	405-040-6	
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>M-tényezőt</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0063500-71-0	Tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	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: Azonnal mossa ki a szemet nagy mennyiségű, hosszú ideig folyó vízszugárral (legalább tizenöt (15) percen keresztül). Ennél hosszabban öblítse, ha anyagmaradék jelenléte valószínűsíthető a szemben. A megfelelő öblítést azzal biztosítsa, hogy a szemtől ujjával elválasztja a szemhéját, majd a szemet körkörösén forgatja. Ha szemirritáció áll fenn: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően: Az érintett területet alaposan mossa le bő szappanos vízzel. Tünetek megjelenése esetén forduljon orvoshoz.

Bélelegzést 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 szájon át az eszméletlen személynek. Öblítse ki a száját vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

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

irritációt. A már létező bőrproblémák súlyosbodhatnak a hosszú vagy ismétlődő kontaktus miatt. További információkért lásd a 11. szakaszt.

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

Kezelje a tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Rendkívüli tűz-/robbanásveszély: Az anyag nem tekinthető tűzveszélyesnek, de hevítés hatására meggyullad. A zárt tartályok megrepedhetnek (a nyomás növekedése miatt), ha extrém hőnek teszik ki őket.

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. Személyi védőfelszerelés viselése kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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

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

Vegye körül homokgáttal, földdel vagy más nem éghető anyaggal. Viseljen megfelelő személyi védőöltözetet és -felszerelést. A kiömlött anyagot semleges anyaggal itassa fel. Helyezze felcímkézett, zárt tartályba; az ártalmatlanításig tárolja biztonságos helyen. A szennyezett ruhát le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

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
Tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	N/E	N/E	N/E	N/E
A vegyület neve	Magyarország OEL			
Tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	N/E			

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

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):

Tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)

Populációra	Úton	Akut (helyi)	Akut (szisztémás)	Hosszú távú (helyi)	Hosszú távú (szisztémás)
Dolgozók	Belélegzés	N/E	N/E	N/E	44,1 mg/m ³
Dolgozók	Bőr	N/E	N/E	N/E	41,7 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Belélegzés	N/E	N/E	N/E	13 mg/m ³
Általános populációra	Bőr	N/E	N/E	N/E	25 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Szájon át	N/E	N/E	N/E	7,5 mg/testtömeg kg/nap
Humán a környezeten át	Belélegzés	N/E	N/E	N/E	13 mg/m ³
Humán a környezeten át	Szájon át	N/E	N/E	N/E	7,5 mg/testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Tetrahidro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)

Részéhez	PNEC
Édesvíz	0,094 mg/L
Édesvízi üledék	0,412 mg/kg dw
Tengervíz	0,0094 mg/L
Tengervízi üledék	0,0412 mg/kg dw
Szakaszos felszabadulás	0,94 mg/L
Talaj	0,0902 mg/kg dw
Szennyvíztisztító telep	10 mg/L
Szájon át	Nincs bioakkumulációs lehetőség

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

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

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

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Biztonsági vagy védőszemüveg használata kötelező.

Kézvédelem: Vízhatalan 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. Javasolt anyagok a védőkésztyűhöz: PVC (polivinil-klorid). A 2016/425/EU rendelet, illetve az ebből következő EN 374. szabvány szerinti védőkésztyűt kell viselni. A kesztyű megfelelése és tartóssága a használatától függ (például a kontaktus gyakorisága és időtartama, más kezelendő vegyszerek, a kesztyű anyagának kémiai ellenállósága és a kezelő kezűgyessége). 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. Elégtelen szellőzés esetén megfelelő légzésvédelmi felszerelést kell használni.

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:	Színtelentől halványsárgáig
Szag:	Növényi
Szagküszöbérték:	Nem elérhető
Olvaspont/fagyáspont:	<-100°C (<-148°F)
Forráspont °C:	227 °C
Forráspont °F:	440 °F
Tűzveszélyesség:	Nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek:	LEL: Nem elérhető UEL: Nem elérhető
Lobbanáspont:	106 °C (223 °F) DIN EN ISO 2719
Öngyulladás hőmérséklet:	328°C (622°F)
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető
pH-érték:	Nem elérhető
Kinematikus viszkozitás:	247 mm ² /s (234 mPa.s) @ 20°C
Oldhatóság vízben:	23-24 g/L @ 23°C

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Florosol A

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	1.65 (23°C)
Gőznyomás:	0,01 hPa @ 20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.945-0.954
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:

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 erősen oxidáló anyagokkal való érintkezést.

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>
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	N/E	N/E	>2000 mg/kg	Patkány / felnőtt	>2000 mg/kg	Nyúl / felnőtt

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

<u>A vegyület neve</u>	<u>Bőrirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	Enyhén irritáló	Nyúl / felnőtt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz - 2 kategória.

<u>A vegyület neve</u>	<u>Szemirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	Irritáló (OECD 405)	Nyúl / felnőtt

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>
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cisz és transz)	Nem érzékenyítő (OECD 406)	Tengerimalac / felnőtt

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

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

TETRAHIDRO-2-IZOBUTIL-4-METILPIRAN-4-OL, KEVERÉK IZOMEREK (cisz és transz): 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). TETRAHIDRO-2-IZOBUTIL-4-METILPIRAN-4-OL, SMJESA IZOMERA (cis i trans) : Reprodukciós toxicitás, orális, patkány: NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) 1113 mg/testtömeg kg/nap (OECD 443). Reprodukciós toxicitás, bőrön át, patkány: NOAEL 1000 mg/testtömeg kg/nap (OECD 421). Fejlődési toxicitás, orális, patkány: NOAEL 1113 mg/testtömeg kg/nap (OECD 443). Fejlődési toxicitás, bőrön át, patkány: NOAEL, anyasági toxicitás = 1000 mg/testtömeg kg/nap; NOAEL, fejlődéstoxicitás = 1000 mg/testtömeg kg/nap (OECD 414).

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). TETRAHIDRO-2-IZOBUTIL-4-METILPIRAN-4-OL, SMJESA IZOMERA (cis i trans): Ismételt dózisu toxicitási vizsgálat, belélegzés: NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint), orális, patkány - 125 mg/kg ttkg/nap; NOAEL, bőrön át, patkány - 1000 mg/kg ttkg/nap.

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

A toxicitásra vonatkozó egyéb információ: Nincs további információ

Valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

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

Szem: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőr: Ismétlődő vagy hosszabb bőrkontaktus esetén irritációt okozhat.

Belélegzés: A melegítésből, porlasztásból vagy párasításból 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:

A vegyület neve	Fajok	Akut	Akut	Krónikus
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cis és transz)	Hal	LC50 354 mg/L (96 óras) (OECD 203)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cis és transz)	Gerinctelen	EC50 320 mg/L (48 óras) (OECD 202)	N/E	N/E
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cis és transz)	Alga	EC50 >100 mg/L (72 óras) (OECD 201)	EC50 >1000 mg/L(72 óras) (OECD 201)	EC10 232 mg/L(72 óras) (OECD 201)
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cis és transz)	Mikroorganizmus	EC50 >1000 mg/L (3 óras) (OECD 209)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A vegyület neve	Biodegradáció
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cis és transz)	Biológiailag nem könnyen lebomlik (OECD 301B); Eredendően biológiai úton lebomló (OECD 301D)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A vegyület neve	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Log Kow
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cis és transz)	N/E	1.65 (23°C)

12.4. A talajban való mobilitás:

A vegyület neve	Mozgékonyosság a talajban (Koc/Kow)
Tetrahydro-2-izobutil-4-metilpirán-4-ol izomer keverék (cis és transz)	41,48 (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:

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 bízson meg egy megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodási vállalato

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs szabályozva – a részletekért lásd a fuvarlevelet

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

U.S. DOT veszélyességi osztály: N/A

Kanadai TDG veszélyességi osztály: N/A

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

IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály: N/A

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

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

14.4. Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerre szennyező: Nem alkalmazható

Veszélyes anyag (USA): Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Európai REACH (EK) 1907/2006: Az alkalmazható összetevők regisztráltak, nem bejelentéskötelesek vagy más módon megfelelők. 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):

Állapot

Y

Y

N

Y

Y

Y

Y

Y

Rendelet

Új-zélandi vegyszer jegyzék (NZIoC):
Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke (PICCS):
Tajvani meglévő vegyszerek jegyzéke:
USA Toxikus anyagokra vonatkozó törvény (TSCA) (aktív):

Állapot

Y
Y
Y
Y

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

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):

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A felülvizsgálat oka: A szakasz(ok)ban bekövetkezett változások: 1, 8, 11, 12, Melléklet

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

Anyaginformáció:

Az anyag neve: 2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-.

EC-szám 405-040-6 / CAS-szám 63500-71-0

REACH regisztrációs szám: 01-0000015458-64-0004.

Az expozíciós epizódok felsorolása:

ES1: Ipari kompaundálás

ES2: Ipari összetétele

ES3: Felhasználás ipari telephelyeken - Mosó- és takarítószer ipari felhasználása

ES4: Szakipari felhasználás - Politúrok, viaszkeverékek, mosó- és takarítószer foglalkozásszerű felhasználása

ES5: Fogyasztói felhasználás - Fogyasztói végfelhasználás

Általános megjegyzések:

Az első szintű környezeti expozíciós értékeléseket első fokon az EUSES v2.1.2 (European Union System for Evaluation of Substances - Európai Közösség anyag kiértékelő rendszere) használatával hajtották végre, ami a Kémiai biztonsági értékelő és jelentő eszköz 3.6 verziójának része (CHESAR v3.6) (Chemical Safety Assessment and Reporting tool).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Florosol A

Ez az anyag szemirritációt (H319) okozó van besorolva. A rendelkezésre álló adatok azonban nem nyújtanak kvantitatív dózis-reakció információt. Ilyen körülmények között a kvalitatív kémiai biztonsági értékelés (CSA) akkor megfelelő, ha nincs alapja a DNEL vagy DMEL meghatározásának az érintkezés csökkentése vagy elkerülése céljából, kockázatkezelési intézkedések (RMM) és működési feltételek (OC) végrehajtása révén, amelyek arányosak az anyag által jelentett egészségügyi kockázat miatti aggodalom mértékével. A kitétséget olyan szinten kell ellenőrizni, amely elfogadható kockázati szintet eredményez (vagyis az RMM-ek végrehajtása biztosítja, hogy az expozíció bekövetkezésének valószínűsége elhanyagolható legyen, és ezért a kockázat aggodalomra okot nem adó szintre kontrolláltnak tekintendő).

Ha a felhasználó betartja az alábbi általános kijelentéseket, a szemirritációból eredő kockázatok megfelelően kontrolláltnak tekinthetők: Kerülje el a termékkel való közvetlen szemkontaktust, a kézen való szennyeződést is. Viseljen megfelelő szemvédelmet. A szemszennyeződést azonnal le kell mosni. Biztosítson alapvető alkalmazotti képzést az expozíció megelőzése/minimalizálása, valamint az esetlegesen kialakuló szemhatásokat bejelentése érdekében.

A dolgozók ipari és professzionális felhasználásokhoz tartozó bőr- és belelegzési expozíciós értékeléseit a Kémiai biztonsági értékelő és jelentő eszközbe (CHESAR v3.6) beépített ECETOC TRA Dolgozói v3 modellt alkalmazták.

A fogyasztói kitétségi értékeléseket az ECETOC TRA v3.1 (R15) modell (fogyasztói modul) vagy az AISE REACT Consumer Tool használatával végezték.

Expozíciós forgatókönyvei (1): Ipari kompaundálás

1. Expozíciós forgatókönyvei (1)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Ipari ompaundálás

Leírók felsorolása:

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

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ERC2 Összeállítás keverékké.

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani. A kockázatkezelési intézkedések (RMM) végrehajtása biztosítja, hogy az expozíció bekövetkezésének valószínűsége elhanyagolható legyen, és ezért a kockázat aggodalomra okot adó szinten kontrolláltnak tekintendő.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: <=100%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése: Folyadék, beleértve a pasztát/zagyot/szuszpenziót.

Gőznyomás: 3,707 Pa 40 °C-on

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A tevékenység időtartama: <=8 óra/nap.

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, PROC9, PROC15: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%.

- PROC5, PROC8b: Jó általános szellőztetés (3-5 légcserre óránként): 30%.

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

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.

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

Légutak védelme: nem szükséges.

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

Bőrvédelem: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

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

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani.

A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése.

A kiömlés és kifröccsenés minimálisra csökkentése.

A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése.

A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása.

A személyzet jó gyakorlatra tanítása.

Helyi kezelés/felügyelet a helyi kockázatkezelési intézkedések helyes alkalmazásának és a működési feltételek betartásának az ellenőrzésére.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

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

Termékjellemző:

Gőznyomás: 0,01 hPa 20 °C-on

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 1 ton/nap.

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 100 tonna/év.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 20%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=100 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

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

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,025; (végső kibocsátás): 0,025. Helyi kibocsátási arány: 25 kg/nap.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0007; (végső kibocsátás): 0,0007. Helyi kibocsátási arány: 0,7 kg/nap

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0001.

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 vízre: 0,526%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR v3.6 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	13,71 mg/testtömeg kg/nap	0,329	PROC5, PROC8a, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belégzés	35,88 mg/m ³	0,814	PROC9, PROC15
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,978	PROC9

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,04 mg/L	0,421	
Édesvízi üledék	0,306 mg/kg dw	0,744	
Tengervíz	0,00395 mg/L	0,439	
Tengervízi üledék	0,031 mg/kg dw	0,747	
Talaj	0,021 mg/kg dw	0,233	
Szennyvíztisztító telep	0,348 mg/L	0,035	
Humán a környezeten át, Belégzés	0,00191 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,023 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

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Florosol A

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. A tevékenység időtartama: < 8 óra. Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: <=100%.

Környezet

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

Expozíciós forgatókönyvei (2): Ipari összetétele

1. Expozíciós forgatókönyvei (2)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Ipari összetétele

Leírók felsorolása:

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

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2

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.

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 munkavállalók kitettsége 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. A kockázatkezelési intézkedések (RMM) végrehajtása biztosítja, hogy az expozíció bekövetkezésének valószínűsége elhanyagolható legyen, és ezért a kockázat aggodalomra okot adó szinten kontrolláltnak tekintendő.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: <=100%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése: Folyadék, beleértve a pasztát/zagyot/szuszenziót.

Gőznyomás: 3,707 Pa 40 °C-on

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A tevékenység időtartama: <=8 óra/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelszín:

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

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

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (due mani).

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: ipari felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 40 °C

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

Általános szellőztetés:

- PROC1, PROC3, PROC9, PROC14, PROC15: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%.

- PROC5, PROC8b: Jó általános szellőztetés (3-5 légcserre óránként): 30%.

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

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.

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

Légutak védelme: nem szükséges.

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

Bőrvédelem: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

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:

Gőznyomás: 0,01 hPa 20 °C-on

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 1 ton/nap.

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 100 tonna/év.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 20%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=100 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

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

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,025; (végső kibocsátás): 0,025. Helyi kibocsátási arány: 25 kg/nap.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,0007; (végső kibocsátás): 0,0007. Helyi kibocsátási arány: 0,7 kg/nap

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,0001.

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 vízre: 0,526%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR v3.6 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	13,71 mg/testtömeg kg/nap	0,329	PROC5, PROC8a, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	35,88 mg/m ³	0,814	PROC9, PROC14, PROC15
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,978	PROC9

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,04 mg/L	0,421	
Édesvízi üledék	0,306 mg/kg dw	0,744	
Tengervíz	0,00395 mg/L	0,439	
Tengervízi üledék	0,031 mg/kg dw	0,747	
Talaj	0,021 mg/kg dw	0,233	
Szennyvíztisztító telep	0,348 mg/L	0,035	
Humán a környezeten át, Belégzés	0,00191 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,023 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. A tevékenység időtartama: < 8 óra. Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: <=100%.

Környezet

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

Expozíciós forgatókönyvei (3): Felhasználás ipari üzemekben - Mosó- és takarítószeres ipari felhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (3)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Felhasználás ipari üzemekben - Mosó- és takarítószeres ipari felhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC35

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

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC4

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

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

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

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

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

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

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

PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése.

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

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

További magyarázat:

PC35 Mosó- és tisztítószeres.

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 munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiemelt anyagot azonnal fel kell takarítani. A kockázatkezelési intézkedések (RMM) végrehajtása biztosítja, hogy az expozíció bekövetkezésének valószínűsége elhanyagolható legyen, és ezért a kockázat aggodalomra okot adó szinten kontrolláltnak tekintendő.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: <=100%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése: Folyadék, beleértve a pasztát/zagyot/szuszpenziót.

Gőznyomás: 3,707 Pa 40 °C-on

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A tevékenység időtartama: <=8 óra/nap.

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).

- PROC8b, PROC10: 960 cm² (két kéz).

- PROC7: 1500 cm² (két kéz és a felső csuklója).

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: 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, PROC2, PROC4: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcserre óránként): 0%.

- PROC7, PROC8b: Jó általános szellőztetés (3-5 légcserre óránként): 30%.

- PROC10, PROC13: Fokozott általános szellőztetés (5-10 légcsereszám óránként): 70%.

Helyi elszívó szellőztetés: Eltérő nyilatkozat hiányában, nem szükséges.

- PROC7: igen (95%-os hatékonyság).

Munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer: Fejlett.

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

Légutak védelme: nem szükséges.

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

Bőrvédelem:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

- PROC7, PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%).

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

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Florosol A

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

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

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

Termékjellemző:

Gőznyomás: 0,01 hPa 20 °C-on

Felhasznált mennyiség:

Naponta maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 0,009 tonna/nap.

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 20 tonna/év.

Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

Kibocsátási napok: <=220 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

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

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 1,00; (végső kibocsátás): 1,00. Helyi kibocsátási arány: 9 kg/nap.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad (kezdeti kibocsátás): 0,10; (végső kibocsátás): 0,10. Helyi kibocsátási arány: 0,9 kg/nap.

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás): 0,05.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 0,526%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR v3.6 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	13,71 mg/testtömeg kg/nap	0,329	PROC8b, PROC13
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	35,88 mg/m ³	0,814	PROC4
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,978	PROC4

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,049 mg/L	0,527	
Édesvízi üledék	0,383 mg/kg dw	0,931	
Tengervíz	0,00495 mg/L	0,55	
Tengervízi üledék	0,038 mg/kg dw	0,935	
Talaj	0,055 mg/kg dw	0,613	
Szennyvíztisztító telep	0,448 mg/L	0,045	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,015 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,186 mg/testtömeg kg/nap	0,025	
Humán a környezeten át, kombinált útvonalak	N/A	0,026	

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. Beltéri felhasználás, nincs szükség légzőkészülékre. A tevékenység időtartama: < 8 óra. Helyi elszívó szellőztetés: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC10, PROC13: nem szükséges. PROC7: igen (95%-os hatékonyság). Bőrvédelem: PROC7, PROC10: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: <=100%.

Környezet

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

Expozíciós forgatókönyvei (4): Szakipari felhasználás - Politúrok, viaszkeverékek, mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű felhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (4)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Szakipari felhasználás - Politúrok, viaszkeverékek, mosó- és takarítószeres foglalkozásszerű felhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyí termékkategória (PC): PC31, PC35

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

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d

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

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

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

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége.

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

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

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

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

PROC13 Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése.

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

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

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

További magyarázat:

PC31 Politúrok és viaszkeverékek.

PC35 Mosó- és tisztítószeres.

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános:

A foglalkozási higiéné általánosan elfogadott szabványait be kell tartani. A munkahelyen a dohányzás, valamint étel és ital fogyasztása tilos. A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani. A kockázatkezelési intézkedések (RMM) végrehajtása biztosítja, hogy az expozíció bekövetkezésének valószínűsége elhanyagolható legyen, és ezért a kockázat aggodalomra okot adó szinten kontrolláltnak tekintendő.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben:

- PROC1, PROC2: <=100%.

- PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: <=5,0%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése: Folyadék, beleértve a pasztát/zagyot/szuszpenziót.

Gőznyomás: 3,707 Pa 40 °C-on

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A tevékenység időtartama: <=8 óra/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Érintett bőrfelbőr:

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

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

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

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

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: professzionális felhasználás.

Eljárás hőmérséklete: <= 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: Jó általános szellőztetés (3-5 légcserre óránként): 30%.

Helyi elszívó szellőztetés: Eltérő nyilatkozat hiányában, nem szükséges.

- PROC11: igen (80%-os hatékonyság).

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.

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

Bőrvédelem:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).
- PROC11: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%).

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

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

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

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

Termékjellemző:

Gőznyomás: 0,01 hPa 20 °C-on

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,00022 tonna/nap.
Felhasznált mennyiség aránya regionális összevetésben: 10%.

A felhasználás gyakorisága és időtartama:

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

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők:

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

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

- Beltéri / kültéri használatra.
- Professzionális felhasználás.
- 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: 0,22 kg/nap.
- A folyamat során a talajba kibocsátott hányad (végső kibocsátás):
- ERC8a: 0,00.
- ERC8d: 0,20.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 0,526%).
A hatósági szennyvíztisztító/-kezelő telep mérete: >= 2000 m³/nap (átlagos város).

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

A hulladék külső hasznosításához kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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

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

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: CHESAR v3.6 Dolgozó TRA v3. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	5,486 mg/testtömeg kg/nap	0,132	PROC10
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	35,88 mg/m ³	0,814	PROC2, PROC8a, PROC10
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,945	PROC10

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,016 mg/L	0,167	PROC8a, PROC8d
Édesvízi üledék	0,121 mg/kg dw	0,295	PROC8a, PROC8d
Tengervíz	0,00157 mg/L	0,174	PROC8a, PROC8d
Tengervízi üledék	0,012 mg/kg dw	0,296	PROC8a, PROC8d
Talaj	0,00729 mg/kg dw	0,081	PROC8a, PROC8d
Szennyvíztisztító telep	0,109 mg/L	0,011	PROC8a, PROC8d
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,0000333 mg/m ³	<0,01	PROC8a, PROC8d
Humán a környezeten át, Orális	0,000814 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	PROC8a, PROC8d
Humán a környezeten át, kombinált útvonalak	N/A	<0,01	PROC8a, PROC8d

RCR = kockázatjellemező 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

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Florosol A

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, nincs szükség légzőkészülékre. A tevékenység időtartama: < 8 óra. Helyi elszívó szellőztetés: PROC11: igen (80%-os hatékonyság). Bőrvédelem: PROC11: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó) (Hatékonyság bőrre: 80%). Az anyag koncentrációja keverékben/termékben: PROC1, PROC2: <=100%. PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13: <=5,0%.

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 viszonzyszám), akkor kiegészítő kockázatkezelési intézkedések (RMM - Risk Management Measures) vagy üzem-specifikus vegyszerbiztonsági értékelés szükségesek.

Expozíciós forgatókönyvei (5): Fogyasztói felhasználás - Fogyasztói végfelhasználás

1. Expozíciós forgatókönyvei (5)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Fogyasztói felhasználás - Fogyasztói végfelhasználás

Leírók felsorolása:

Vegyri termék kategória (PC): PC3, PC8, PC28, PC31, PC35, PC39

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:

PC3 Léghfrissítő termékek.

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

- CS2: Nem aeroszolos léghfrissítő - parfüm szilárd anyagban vagy anyagon.

- CS3: Nem aeroszolos léghfrissítő - diffúzorok (fűtött+elektromos).

PC31 Polítúrok és viaszkeverékek.

- CS4: Bútor-, padló- és bőrápolószer (spré, folyékony) - spré (bútor, cipő)(AISE C20).

PC35 mosó- és tisztító termékek.

- CS5: Rendes mosószer (folyadék)(AISE C1).

- CS6: Textil kondicionálószer (koncentrált folyadék)(AISE C3)

- CS7: Mosószer adalékok (fehérítő folyadék)(AISE C4).

- CS8: Kézi mosogatószer (koncentrált folyadék)(AISE C5).

- CS9: Gépi mosogatószer (folyadék)(AISE C6).

- CS10: Felülettisztító szerek (folyadék)(AISE C7).

- CS12: Felülettisztító szerek (spré)(AISE C7).

- CS13: Felülettisztító szerek (por)(AISE C7).

- CS13: Mosószer segédanyagok (vasalást könnyítő - spray)(AISE C12).

- CS14: Törlőkendők (fürdőszobai) (AISE C15).

PC8 Biocid termékek.

- CS15: Rovarirtók (elektromos folyékony, spray ápolószer).

- CS16: Rovarriasztók.

PC28 Parfümök, illatszerek (CS17).

PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek (CS18).

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 fogyasztók kitétségének ellenőrzése

Általános:

CS14-CS18 (PC8, PC28, PC39): Kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja keverékben/termékben:

- CS4, CS11: <=0,1%.

- CS1: <=0,25%.

- CS13: <=0,5%.

- CS5, CS7-CS9: <=1%.

- CS6, CS10, CS12, CS14: <=2%.

- CS3: <=10%.

- CS2: <=100%.

A felhasznált termék fizikai megjelenése: Folyadék.

Expozíció belélegzés útján: CS1-CS4, CS11, CS13: Igen. CS5-CS10, CS12, CS14: Nem jellemző.

Expozíció bőrön át: CS1-CS3, CS9: Elhanyagolhatóan feltételezett dermális expozíció. CS4-CS8, CS10-CS14: Igen.

Szájkapcsolat valószínűsíthető: CS1-CS7, CS10-CS14: Nem. CS8, CS9: igen.

Permet: CS1, CS4, CS11, CS13: igen. CS2, CS3, CS5-CS10, CS12, CS14: Nem.

Felhasznált mennyiség:

Az egyes felhasználási esetek alkalmazott mennyiségei:

- CS1: <=8.4 g.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Florosol A

- CS2: $\leq 0,00174$ g.
 - CS3: $\leq 0,00072$ g.
 - CS4: felhasználásonként kipermetezett össztömeg - ≤ 60000 mg (belélegzés); koncentráció a mosóoldatban - ≤ 1000 mg/cm³ (bőr).
 - CS5: koncentráció a mosóoldatban - ≤ 1000 mg/cm³ (bőr).
 - CS6: ≤ 90 g; koncentráció a mosóoldatban - ≤ 10 mg/m³ (bőr).
 - CS7: ≤ 100 g; koncentráció a mosóoldatban - ≤ 1000 mg/cm³ (bőr).
 - CS8, CS9: koncentráció a mosóoldatban - ≤ 1 mg/cm³ (bőr).
 - CS10: koncentráció a mosóoldatban - ≤ 22 mg/cm³ (bőr).
 - CS11: felhasználásonként kipermetezett össztömeg - ≤ 30000 mg (belélegzés); koncentráció a mosóoldatban - ≤ 1000 mg/cm³ (bőr).
 - CS12: koncentráció a mosóoldatban - ≤ 8 mg/cm³ (bőr).
 - CS13: ≤ 20 g; felhasználásonként kipermetezett össztömeg - ≤ 20000 mg (belélegzés).
 - CS14: koncentráció a mosóoldatban - ≤ 1000 mg/cm³ (bőr).
- A BAMA beltéri levegő egyszeres permetezési modellje (TWA BAMA) alapján előrejelzett idővel súlyozott átlag koncentrációja:
- CS1: 6,619 mg/m³.
 - CS2: 20,795 mg/m³.
 - CS3: 0,137 mg/m³.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Az időtartam által lefedett expozíció legfeljebb:

- CS5-CS7, CS11, CS14: 0,167 óra/alkalom.
- CS1, CS2: 0,25 óra/alkalom.
- CS10, CS12: 0,33 óra/alkalom.
- CS8: 0,75 óra/alkalom.
- CS4, CS13: 1 óra/alkalom.
- CS3: 4 óra/alkalom.

Gyakoriság - használati gyakoriságot fed: évente gyakori használat.

- CS4, CS14: max. 0,43 alkalom/nap.
- CS13: max. 0,71 alkalom/nap.
- CS1- CS3, CS9-CS12: max. 1 alkalom/nap.
- CS7: max. 1,1 alkalom/nap.
- CS6: max. 1,4 alkalom/nap.
- CS5: max. 2 alkalom/nap.
- CS8: max. 3 alkalom/nap.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Potenciálisan kitett testrészek:

- CS4, CS10-CS12, CS14: Kádot.
- CS5-CS7: Az egész test.
- CS8: Kéz és alkar.

Belélegzési faktor = 1.

Bőrfelületi átviteli tényező=1.

Orális átviteli tényező = 1.

Fogyasztók kitétségét befolyásoló egyéb körülmények:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Testsúly: 60 kg.

A belélegzési expozíciós modell - es méretű helyiségben való felhasználást takar:

- CS1, CS2: 2,5 m³.
- CS11: 15 m³.
- CS13: 20 m³.
- CS3, CS4: 58 m³.

Belélegzési sebesség:

- CS1-CS3: 0,54 m³/óra.
- CS4, CS11, CS13: 1,08 m³/óra.

Bőrrel való érintkezés területe:

- CS4, CS10-CS12, CS14: max. 857,5 cm².
- CS8: max. 2082,5 cm².
- CS6: max. 16398 cm².
- CS5, CS7: max. 17225 cm².

Bőrrel érintkező termékréteg vastagsága: CS4-CS8, CS10-CS12, CS14: 0,01 cm.

A termékréteg bőrrel érintkező része: CS4-CS8, CS10-CS12, CS14: 1. CS13: 0,01.

A centrifugálás előtti véglúgban maradt frakció: CS6, CS7: 0,025.

A végső centrifugálás után a véglúgban visszamaradt lúg frakciója: CS6, CS7: 0,6.

A szövet teljes súlya: CS6, CS7: 3500 g.

Szövet sűrűsége: CS6, CS7: 10 mg/cm².

Öblítés után az edényeken maradt víz mennyisége: CS8, CS9: 0,000055 mL/cm².

Az élelmiszerekkel napi érintkezésben lévő edények területe: CS8, CS9: 5400 cm².

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

A használt értékelési eszköz: ECETOC TRA v3.1 (R15) modell (fogyasztói modul), amelyben: A 1.5 szintű fogyasztói kockázatértékelés esetén az IFRA útmutatásból (2012) vett illatosított végtermékben lévő illatanyag koncentrációt használják.

- CS1-CS3: A belélegzési expozíciókhoz a 2. szintű AISE REACT 1.0 Fogyasztói eszközt használják.
- CS4, CS11, CS13: A belélegzési és dermális expozíciókhoz a 2. szintű AISE REACT 1.0 Fogyasztói eszközt használják.
- CS5-CS7, CS10, CS12, CS14: A dermális expozíciókhoz a 2. szintű AISE REACT 1.0 Fogyasztói eszközt használják.
- CS8: A dermális és orális expozíciókhoz a 2. szintű AISE REACT 1.0 Fogyasztói eszközt használják.
- CS9: A orális expozíciókhoz a 2. szintű AISE REACT 1.0 Fogyasztói eszközt használják.

A személyi védelemhez, higiéniahoz kötődő feltételek és intézkedések:

Általános szellőztetés: Szellőztetési sebesség:

- CS1, CS2: Óránként 2 kétszeri légcseré.
- CS3: 0,5 légcseré.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

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

Terméklejellemező:

Gőznyomás: 0,01 hPa 20 °C-on

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 0,00022 tonna/nap.

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: 0,22 kg/nap.

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

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

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

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (Hatékonyság vízre: 0,526%).

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

Az ártalmatlanításra szánt hulladék külső kezeléséhez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

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

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 v3.1 (R15) modell (fogyasztói modul), amelyben: A 1.5 szintű fogyasztói kockázatértékelés esetén az IFRA útmutatásból (2012) vett illatosított végtermékben lévő illatanyag koncentrációt használják. 2. szintű AISE REACT 1.0 Fogyasztói eszközt. Csak a legmagasabb értékek vannak itt feltüntetve.

Becslési módszerekről-Környezet: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	2,86 mg/testtömeg kg/nap	0,114	PC35 (CS14)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0,047 mg/m ³	<0,01	PC3 (CS2)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0,0000495 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	PC35 (CS8, CS9)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,114	PC35 (CS14)

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,016 mg/L	0,167	PROC8a, PROC8d
Édesvízi üledék	0,121 mg/kg dw	0,295	PROC8a, PROC8d
Tengervíz	0,00157 mg/L	0,174	PROC8a, PROC8d
Tengervízi üledék	0,012 mg/kg dw	0,296	PROC8a, PROC8d
Talaj	0,00729 mg/kg dw	0,081	PROC8a, PROC8d
Szennyvíztisztító telep	0,109 mg/L	0,011	PROC8a, PROC8d
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,00000333 mg/m ³	<0,01	PROC8a, PROC8d
Humán a környezeten át, Orális	0,000814 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	PROC8a, PROC8d
Humán a környezeten át, kombinált útvonalak	N/A	<0,01	PROC8a, PROC8d

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/

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* Florosol A

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.
