

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



Felülvizsgálat dátum: 1/19/2022
Az előző verzió dátuma: 6/3/2021

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

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve: Kalama* C-10T Aldehyde FCC
Vállalati termékszám: C10ATW
REACH regisztrációs szám: 01-2119967771-26-0006
Az anyag neve: Dekánál
Az anyag azonosító száma: EC 203-957-4
Az azonosítás egyéb eszközei: 32501; 1-esperesi; Decaldehyde; decii aldehid

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

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/beszállító: Emerald Kalama Chemical Limited
Dans Road
Widnes, Cheshire WA8 0RF
Egyesült Királyság
Telefon: +44 (0) 151 423 8000

Kizárólagos EU-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:

Allergiás hatások, EUH208
Szemirritáció, 2 kategória, H319
A vízi környezetre veszélyes, Krónikus, 3 kategória, H412
Az H- (figyelmeztető) (EC 1272/2008) mondatok teljes szövegét lásd a 2.2. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek:

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

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok) :

EUH208 alfa Tokoferol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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 óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája az ENSZ Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere (GHS) III és az Útmutató az címkézéséről és csomagolásáról mellékletén alapul. Az egyes országok és régiók szabályai meghatározhatják, hogy a 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>
0000112-31-2	Dekánál	98-100	Aquatic Chronic 3- Eye Irrit. 2	H319-412
0010191-41-0	alfa Tokoferol	0.1-<0.3	Skin Sens. 1B	H317
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>REACH regisztrációs szám</u>	<u>EK/listája szám</u>	
0000112-31-2	Dekánál	01-2119967771-26-0006	203-957-4	
0010191-41-0	alfa Tokoferol	Nem elérhető	233-466-0	
<u>CAS-szám</u>	<u>A vegyület neve</u>	<u>M-tényezőt</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000112-31-2	Dekánál	N/A	N/E	Nem elérhető
0010191-41-0	alfa Tokoferol	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 szemét körkörösén forgatja. Ha szemirritáció áll fenn: kérjen orvosi segítséget / forduljon orvoshoz.

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

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

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

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

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

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

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

Kezelje a tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Használjon oltóport, alkoholrezisztens habot, szén-dioxidot vagy vízpermetet.

Az alkalmatlan oltóanyag: Ne használjunk közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Rendkívüli tűz-/robbanásveszély: Figyelmeztetés problémára: éghető folyadék. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. Szellőztesse a területet. Ha a kiömlés nagy területet érint, készüljön fel a veszélyes terület elkerítésére. Ne engedélyezze a belépést a kiömléssel érintett területre olyan személyeknek, akik nem érintettek annak eltakarításában és/vagy nincsenek kiképezve a kiömlött veszélyes/gyúlékony folyadékok kezelésére. Zárt térben begyulladva a gőzök felrobbanhatnak. A szennyvízcsőbe történő befolyás tűz- vagy robbanásveszélyt okoz. Óvja a terméket bármilyen típusú lángtól; tartsa fenn a megfelelő távolságot, amikor fűtő eszközöket használ stb. A zárt tartályok megrepedhetnek (a nyomás növekedése miatt), ha extrém hőnek teszik ki őket. A termék elég, ha jelen van egy gyújtóforrás. Gyulladás veszély: az ezzel a termékkel átitatott hulladék olyan hőmérsékletre melegedhet fel, amely helytelen ártalmatlanítás esetén öngyulladást okozhat. Sok aldehid azonnal exotermikusan oxidálódik, ha levegőnek van kitéve. Bármilyen feltakarító anyagot, pl. szőnyeget, feltörli ruhákat, stb. enyhén szappanos vízzel, vagy enyhe mosószeres vízzel ki kell mosni a helyes ártalmatlanítás előtt az oxidációból következő esetleges hőmérséklet növekedés elkerülése érdekében.

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjon vizet/vízpermetet a tűznek kitett tartályok hűtésére. Vízpermet használatos a kiömlött folyadék kitétségtől való eltávolítására, illetve a kiömlött anyag nem éghető keverékké történő hígítására. Ne juttasson éghető folyadékokat a lefolyóba, mert az tűz- vagy gázrobbanásveszélyt okoz. Soha ne irányítsa tömlőből kilépő áramlást közvetlenül az égő gyúlékony/éghető folyadékokra. A tömlő folyamatos és egyenes áramlása a tűz terjedését okozza, ha azt közvetlenül az égő kiömlött anyagra vagy az égő folyadék nyitott tartóedényére irányítja. Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), amely teljes arccsípesszel 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, égszóból vagy bomlásból származó veszélyes gázoknak való kitétség megelőzése céljából. Zárt vagy rosszul szellőző területen zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselni 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. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat. Szellőztesse át a kiömlés területét. 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. Gyulladás veszély: az ezzel a termékkel átitatott hulladék olyan hőmérsékletre melegedhet fel, amely helytelen ártalmatlanítás esetén öngyulladást okozhat. A szőnyeget, acélgyapotot, vagy az egyéb hulladékokat közvetlenül felhasználásuk után, és megfelelő ártalmatlanításuk előtt enyhén szappanos vízzel be kell nedvesíteni, vagy enyhe mosószerrel ki kell mosni, vagy vízzel feltöltött fémtartályba kell tenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Más vegyi anyagokhoz hasonlóan kövesse a helyes laboratóriumi/munkahelyi eljárásokat. A tartályon vagy annak közelében ne vágjon, szűrjön vagy hegessen. A termék kezelése után alaposan mosakodjon meg. Mindig mosson kezét és arcot étkezés, dohányzás vagy WC-használat előtt. Jól szellőző környezetben használja. Kerülje a szembe jutást vagy a bőrrel való érintkezést. Kerülje az aeroszol, pára, permet, füst és gőz belélegzését. Ne igya meg, kóstolja meg, nyelje le vagy egye meg. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaterületen biztosítani kell a szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyokat. Az anyagok szállítása során zárjon le és földeljen minden tárolóedényt. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (pl. szikrák, statikus feltöltődés, túlzott hő stb.). Használjon szikravédett eszközöket és berendezéseket. A gőzök eljuthatnak távoli gyújtóforrásokhoz is.

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

Tárolja ehető területen, hőtől és nyílt lángtól távol. Tartsa távol hőtől, szikráktól és nyílt lángtól. Jól szellőző környezetben tárolja. A tárolóedényt használaton kívül álló helyzetben tárolja, hogy megelőzze a szivárgást. Ne tárolja a tartályokat közvetlen napfénynek kitett helyen, mert a gőzök összegyűlhetnek a tartály felső részében, és nyomás alá helyezhetik az edény. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a 10. szakaszt). Ne tárolja nyitott, címkézetlen vagy rosszul címkézett tartályban. Használaton kívül tartsa zárva a tartályt. A kiürült tartály visszamaradt gőzöket vagy folyadékot tartalmazhat, amely begyulladhat vagy felrobbanhat. Ne használja újra az üres tartályt kereskedelmi tisztítás vagy felújítás nélkül. Az anyagok szállítása során zárjon le és földeljen minden tárolóedényt. A termék könnyen oxidálódhat. Ajánlatos, hogy a nyitott tartályokat nitrogénnel béleljék.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határok (OEL):

A vegyület neve	EU OELV	EU IOELV	ACGIH - TWA/Ceiling	ACGIH - STEL
Dekánál	N/E	N/E	N/E	N/E
alfa Tokoferol	N/E	N/E	N/E	N/E
A vegyület neve	Magyarország OEL			
Dekánál	N/E			
alfa Tokoferol	N/E			

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

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL):

Dekánál

Populációra	Úton	Akut (helyi)	Akut (szisztémás)	Hosszú távú (helyi)	Hosszú távú (szisztémás)
Dolgozók	Belélegzés	N/E	N/E	N/E	24,9 mg/m ³
Dolgozók	Bőr	N/E	N/E	N/E	7 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Belélegzés	N/E	N/E	N/E	6,1 mg/m ³
Általános populációra	Bőr	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/testtömeg kg/nap
Általános populációra	Szájon át	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/testtömeg kg/nap

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC):

Dekánál

Részéhez	PNEC
Édesvíz	1,17 µg/L
Édesvízi üledék	4,6 µg/kg dw
Tengervíz	0,117 µg/L
Tengervízi üledék	0,46 µg/kg dw
Szakaszos felszabadulás	11,7 µg/L
Talaj	14,7 µg/kg dw
Szennyvíztisztító telep	3,16 mg/L
Szájon át	313 mg/kg élelmiszer

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. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (pl. szikrák, statikus feltöltődés, túlzott hó stb.).

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: Biztonsági vagy védőszemüveg használata kötelező.

Kézvédelem: Vízhatlan és vegyileg ellenálló kesztyű viselésével kell elkerülni a bőrrel való érintkezést az anyag keverése vagy kezelése közben. Hosszabb bemelegítés vagy ismétlődő kontaktus esetén 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 kézügyessége). A kesztyű legmegfelelőbb anyaga tekintetében mindig kérje ki a kesztyű forgalmazójának tanácsát.

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

Légutak védelme: Megfelelő szellőzés esetén nincs szükség a légutak védelmére. Viseljen jóváhagyott légzőkészüléket

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

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:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nem elérhető
Olvaspont/fagyaspont:	-3.6 °C (25.5 °F)
Forráspont °C:	209-216 °C
Forráspont °F:	408-421 °F
Tűzveszélyesség:	Gyúlékony folyadék (Tűzveszélyes folyadékok 4 kategória)
Felső és alsó robbanási határértékek:	LEL: Nem elérhető UEL: Nem elérhető
Lobbanáspont:	82-93 °C (180-199 °F)
Öngyulladás hőmérséklet:	195 °C (383 °F)
Bomlási hőmérséklet:	Nem elérhető
pH-érték:	Nem elérhető
Kinematikus viszkozitás:	1.6 mm ² /s @ 40°C
Oldhatóság vízben:	29.4 mg/L (20°C)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	3.8 (OECD 117)
Gőznyomás:	8.2 Pa @ 20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0.823-0.832 (25°C)
Relatív gőzsűrűség:	5,4 (Levegő = 1)
Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható
Illékony (tömeg%):	Nem elérhető
VOC (illékony szerves összetevők):	Nem elérhető
Felületi feszültség:	59.9 mN/m @ 20°C (2.8 mg/L)

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 hordozza jelentős reakcióképesség veszélyét. Nem öngyulladás és vízzel sem reakcióképes. Más szerves anyagokkal nem alakít ki robbanó keverékeket.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil. Rendes körülmények között stabil, még megemelkedett hőmérsékleteken és nyomások mellett is. Nem megy keresztül robbanásszerű bomlásra; ütésálló; valamint nem oxigén donor. Levegő hatására könnyen oxidálódik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem történik.

10.4. Kerülendő körülmények:

Túl magas hő és gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje az erős savakat, bázisokat és oxidálószerkeket. Kerülje a redukálószerkezzel való érintkezést. Kerülje az aminok érintkezést. A horganyzott acélt megtámadhatja.

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>
Dekánál	N/E	N/E	>5000 mg/kg	Patkány / felnőtt	>4173 mg/kg	Nyúl / felnőtt
alfa Tokoferol	N/E	N/E	>4000 mg/kg	Patkány / felnőtt	>3000 mg/kg	Patkány / 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>
Dekánál	Enyhén irritáló	Nyúl / felnőtt
alfa Tokoferol	Enyhén irritáló	Nyúl / felnőtt

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

<u>A vegyület neve</u>	<u>Szemirritáció</u>	<u>Fajok</u>
Dekánál	Irritáló	Nyúl / felnőtt
alfa Tokoferol	Enyhén irritáló	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>
Dekánál	Nem érzékenyítő	HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test - Humán ismételt tapaszos allergiavizsgálat)
alfa Tokoferol	Erzékenyítő	Egér/Helyi nyirokcsomó-vizsgálat

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

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). DEKÁNÁL-KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS: A mutagenitás negatív volt az in vivo genotoxicitási vizsgálatokban. Vegyes eredménnyel látták el az in vitro genotoxicitási vizsgálatokat.

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). DEKÁNÁL - KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS/BIZONYÍTÉKOK SÚLYA: Reprodukciós toxicitás, orális vizsgálat patkányokban: NOAEL (Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint) 200 mg/kg testtömegkilogramm/nap.

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs besorolva (az elérhető adatok alapján nem felel meg a besorolási kritériumoknak). DEKÁNÁL-KERESZTHIVATKOZÁSOS MEGKÖZELÍTÉS (DODECANAL): Ismételt dózisú toxicitási vizsgálat, belélegzés, orális, patkány: NOAEL (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)- 1409,7 mg/testtömegkilogramm/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: Bőrön keresztül felszívódhat. Bőrrel érintkezve ártalmas lehet. Ismétlődő vagy hosszabb ideig tartó bőrkontaktus esetén irritációt okozhat.

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>
Dekánál	Hal	LC50 1.45 mg/L (96 órás) (geometriai átlag mért)	N/E	N/E
Dekánál	Gerinctelen	EC50 1.17 mg/L (48 órás) (geometriai átlag mért)	N/E	N/E
Dekánál	Alga	EC50 4.5 mg/L (72 órás) (Hasonló anyaggal)	N/E	NOEC 0.759 mg/L(72 órás) (Hasonló anyaggal)
Dekánál	Mikroorganizmus	EC50 / NOEC 70 mg/L / 31.6 mg/L (3 órás)		
alfa Tokoferol	Hal	LC50 >10 mg/L (96 órás)	N/E	N/E
alfa Tokoferol	Gerinctelen	EC50 >100 mg/L (48 órás)	N/E	N/E
alfa Tokoferol	Alga	EC50 >25.8 mg/L (72 órás)	N/E	NOEC 25.8 mg/L(72 órás)
alfa Tokoferol	Mikroorganizmus	EC50 >927 mg/L (30 perc) (Hasonló anyaggal)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Biodegradáció</u>
Dekánál	Biológiailag könnyen lebomlik (OECD 301F)
alfa Tokoferol	Eredendően biológiai úton lebomló (OECD 301F)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Biokoncentrációs faktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Dekánál	112-339 l/kg (bizonyítékok súlya)	3.8 (OECD 117)
alfa Tokoferol	N/E	12.2 (számított)

12.4. A talajban való mobilitás:

<u>A vegyület neve</u>	<u>Mozgékonyosság a talajban (Koc/Kow)</u>
Dekánál	794 (OECD 121)
alfa Tokoferol	N/E

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

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs specifikus információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincs további információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

A személyi védőfelszerelés használatával kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decaldehyde)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

U.S. DOT veszélyességi osztály: 9
Kanadai TDG veszélyességi osztály: 9
Európai ADR/RID/ADN veszélyességi osztály: 9
IMDG kód (óceáni) veszélyességi osztály: 9
ICAO/IATA (légi) veszélyességi osztály: 9

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

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerre szennyező: IMDG es kód/TDGes kód Tengerre szennyezőt: Decaldehyde. Nem szerepel az amerikai egyesült államokbeli DOT 49 CFR 172,101 B. függelék.

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

Megjegyzések: Az Amerikai Egyesült Államokon belüli földfelszíni szállítás esetén, ha a tárolóedény legfeljebb 119 gallonos (450 l): Nincs szabályozva.

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 (AIIIC):

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):

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Anyaginformáció:

Az anyag neve: Dekánál.

EC-szám 203-957-4 / CAS-szám 112-31-2

REACH regisztrációs szám: 01-2119967771-26-0006

Az expozíciós epizódok felsorolása:

ES1: Aromás vegyületek képződése (vegyületképződés (aromás anyagok keveredése))

ES2: Aromás végtermékek képződése

ES3: Aromás végtermékek ipari felhasználása

ES4: Aromás végtermékek foglalkozásszerű felhasználása

ES5: Aromás végtermékek fogyasztói felhasználása

Általános megjegyzések:

Ezt a terméket folyékony illatforrás összetevőként használták az illatosított végtermékek széles köréhez, beleértve a mosó-, takarító- és kozmetikai szereket. Szaganyagként működik. Az ipari, professzionális és fogyasztási célokra gyártott illatosított termékekben való felhasználása 1% alatti. A higítatlan anyagot egyéb illat-összetevőkkel keverik illatkeverék létrehozására (vegyítés), melyet receptúra szerint adagolnak az illatosított végtermék előállításához (kikészítés).

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

Expozíciós forgatókönyvei (1): Aromás vegyületek képződése (vegyületképződés (aromás anyagok keveredése))

1. Expozíciós forgatókönyvei (1)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Aromás vegyületek képződése (vegyületképződés (aromás anyagok keveredése))

Leírók felsorolása:

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, 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 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.

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

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Általános:

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

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b: >25%

- PROC8a, PROC9, PROC15: 5-25%

Az anyag koncentrációja a keverékekben: Az illatanyagok súlyszázalékos jelenléte a keverékekben nagyon változó és elérheti a 20%-ot is (IFRA 2012). Ennek az anyagnak az ésszerű maximális koncentrációja az illatkeverékekben 3,01%.

Fizikai állapot: folyékony.

Felhasznált mennyiség:

A dolgozók naponta akár kg-számra kezelhetnek illatanyagokat.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Időtartam:

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 óra/nap.

- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 perc-1 óra/nap.

- PROC15: <15 perc.

Gyakoriság: <=220 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Az ECOTEC megállapított értékeket a tipikusan érintett bőrfelületekre, amely 240-től 1980 cm² között változhat.

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: ipari felhasználás.

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

Általános szellőztetés: Az alap általános szellőztetés (1-3 légcseré óránként): 0%.

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Szervezeti intézkedések a kibocsátások, a diszperzió és az expozíció megelőzése/korlátozása érdekében:

Az anyaggal való gyakori és közvetlen kapcsolat elkerülése. A kézi munkafázisok számának minimalizálása. A felszerelés és a munkaterület rendszeres takarítása. Felügyelet a kockázatkezelési intézkedések helyes alkalmazásának és a működési feltételek betartásának az ellenőrzésére.

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

Légutak védelme: nem szükséges.

Vegyipari védő szemüveg ajánlott.

Bőrvédelem:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC9, PROC15: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

- PROC5, PROC8a, PROC8b: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 80%).

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

A foglalkozási higiéne általánosan elfogadott szabványait be kell tartani.

A kézi fázisok/feladatok minimálisra csökkentése.

A kiömlés és kifröccsenés minimálisra csökkentése.

A szennyezett eszközökkel és tárgyakkal való érintkezés elkerülése.

A felszerelés és a munkaterület rendszeres tisztítása.

A személyzet jó gyakorlatra tanítása.

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

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

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%. A keverőüzemek méretét egy kérdőív válaszainak felhasználásával határozták meg: a kisüzemek évi 1000 tonnánál kevesebb keveréket állítanak elő, a közepes üzemek évi 1000 és 10000 tonna közötti mennyiségű keveréket termelnek és a nagyüzemek évi 10000 tonnánál több keveréket állítanak elő (RIFM 2009).

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja: legfeljebb 100%.

Az anyag koncentrációja a keverékekben: Az illatanyagok súlyszázalékos jelenléte a keverékekben nagyon változó és elérheti a 20%-ot is (IFRA 2012). Ennek az anyagnak az ésszerű maximális koncentrációja az illatkeverékekben 3,01%.

Fizikai állapot: folyékony.

Felhasznált mennyiség:

Évente maximálisan felhasználható mennyiség egy helyszínen: 25 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 (édesvíz); >=198 000 m³/nap (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0,025. Helyi kibocsátási arány: 2,5 kg/nap (ERC2).

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 0,002 (nagy/közepes üzem); 0,005 (kisüzem). Helyi kibocsátási arány: 0,2 kg/nap (ERC2).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad: 0 (ERC2).

Technikai feltételek és intézkedések eljárási szinten (forrás) a kibocsátás megelőzése érdekében:

Az üzemekben vízzáró padlók vannak.

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

Ipari iszapot ne engedjen a természetes talajokba jutni.

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz).

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:

A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

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: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	4,11 mg/testtömeg kg/nap	0,59	PROC9
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	16,41 mg/m ³	0,66	PROC8a
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,94	PROC5

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,00111 mg/L	0,95	
Édesvízi üledék	0,0201 mg/kg ww	0,95	
Tengervíz	0,000109 mg/L	0,936	
Tengervízi üledék	0,00198 mg/kg ww	0,93	
Talaj	0,0000747 mg/kg ww	0,00452	
Szennyvíztisztító telep	0,0101 mg/L	0,00321	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,000478 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000451 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	

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

Megjegyzések: Az expozíciós forgatókönyvek kategóriái számos tevékenységből állnak. Az egyes munkavállalók egy vagy több ilyen tevékenységet folytathatnak egy műszak alatt, és egy adott eljárás-kategóriát vagy eljárás-kategóriákat azonosítottak a kombinált expozícióra vonatkozó legrosszabb tevékenységekre. Ha a munkavállaló műszakjának egyes részeiben nem a legkedvezőtlenebb esetnek megfelelő eljárás-kategória szerinti tevékenységet végzi, akkor a munkavállaló napi expozíciója alacsonyabb lesz, mint a legkedvezőtlenebb esetben.

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 (2): Aromás végtermékek képződése

1. Expozíciós forgatókönyvei (2)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Aromás végtermékek képződése

Leírók felsorolása:

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

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC2 (SpERC AISE és Cosmetics Europe (CE)).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ERC2 Összeállítás keverékké.

További magyarázat:

Az illatkeverékeket számos iparág használja fel az illatosított végtermékek kialakításában, pl. a kozmetikai ipar vagy a mosószergyártó ipar. A keverékeket számos más összetevővel kombinálják a végső illatosított termékek kikészítéséhez, pl. mosó vagy tisztítószerekhez, levegőillatosító termékekhez, biocidokhoz, gyantákhoz, körömlakkokhoz és kozmetikumokhoz.

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%

Az anyag koncentrációja az illatosított végtermékekben: Azt feltételezzük, hogy az illatosított termékek rendes körülmények között kevesebb, mint 1% önálló illatanyagot tartalmaznak (IFRA 2012). Ha az anyag illatkeverékekben lévő maximális koncentrációját megszorozzuk az illatosított végtermékekben lévő legmagasabb illatkeverék koncentrációval, ami 6%, az eredmény az, hogy a Decanal maximális koncentrációja az illatosított végtermékekben kb. 0,18%.

Fizikai állapot: folyékony.

Felhasznált mennyiség:

A dolgozók naponta akár kg-számra kezelhetnek illatanyag mennyiségeket.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Időtartam:

- PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a: 1-4 óra/nap.

- PROC1, PROC8b, PROC9: 15 perc-1 óra/nap.

- PROC14: >4 óra/nap.

- PROC15: <15 perc.

Gyakoriság: <=220 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Az ECOTEC megállapított értékeket a tipikusan érintett bőrfelületekre, amely 240-től 1980 cm² között változhat.

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: beltéri felhasználás.

Terület: ipari felhasználás.

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

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

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Szervezeti intézkedések a kibocsátások, a diszperzió és az expozíció megelőzése/korlátozása érdekében:

Az anyaggal való gyakori és közvetlen kapcsolat elkerülése. A kézi munkafázisok számának minimalizálása. A felszerelés és a munkaterület rendszeres takarítása. Felügyelet a kockázatkezelési intézkedések helyes alkalmazásának és a működési feltételek betartásának az ellenőrzésére.

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

Légutak védelme: nem szükséges.

Vegyipari védő szemüveg ajánlott.

Bőrvédelem:

- PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

- PROC5, PROC8b: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (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

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja az illatosított végtermékben: Azt feltételezzük, hogy az illatosított termékek rendes körülmények között kevesebb, mint 1% önálló illatanyagot tartalmaznak (IFRA 2012). Ha az anyag illatkeverékekben lévő maximális koncentrációját megszorozzuk az illatosított végtermékben lévő legmagasabb illatkeverék koncentrációjával, ami 6%, az eredmény az, hogy a Decanal maximális koncentrációja az illatosított végtermékben kb. 0,2%.

Fizikai állapot: folyékony.

Felhasznált mennyiség:

Az EU-ban felhasznált mennyiség:

- AISE granulált és alacsony viszkozitású folyadékok: 37,5 tonna/év (nagyüzem); 14 tonna/év (közepes méretű üzem); 11,5 tonna/év (kisüzem).
- AISE magas viszkozitású folyadékok+CE/AISE szilárd halmazállapotú termékek+CE alacsony viszkozitású folyadékok: 10,5 tonna/év (nagyüzem); 4,5 tonna/év (közepes méretű üzem/kisüzem).
- AISE + CE finom illatok (oldószerrel tisztíthatók): 16 tonna/év (nagy/közepes/kisüzem).
- ERC2 alapértelmezett: 1,5 tonna/év (nagy/közepes/kisüzem).

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 (édesvíz); >=198 000 m3/nap (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad:

- AISE granulált és alacsony viszkozitású folyadékok: 0,0001 (nagyüzem); 0,001 (közepes méretű üzem); 0,002 (kisüzem).
- AISE magas viszkozitású folyadékok+CE/AISE szilárd halmazállapotú termékek+CE alacsony viszkozitású folyadékok: 0,001 (nagyüzem); 0,002 (közepes méretű üzem); 0,004 (kisüzem).
- AISE + CE finom illatok (oldószerrel tisztíthatók): 0 (nagy/közepes/kisüzem).
- ERC2 alapértelmezett: 0,02 (nagy/közepes/kisüzem).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad: 0.

Technikai feltételek és intézkedések eljárási szinten (forrás) a kibocsátás megelőzése érdekében:

Az üzemekben vízzáró padlók vannak.

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

Ipari iszapot ne engedjen a természetes talajokba jutni.

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz).

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:

A kiömlött anyagot azonnal fel kell takarítani.

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: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	1,65 mg/testtömeg kg/nap	0,235	PROC5, PROC8b
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belégzés	11,72 mg/m3	0,471	PROC5
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,706	PROC5

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,000707 mg/L	0,604	
Édesvízi üledék	0,0128 mg/kg ww	0,604	
Tengervíz	0,0000689 mg/L	0,589	
Tengervízi üledék	0,00124 mg/kg ww	0,589	
Talaj	0,0102 mg/kg ww	0,617	
Szennyvíztisztító telep	0,00609 mg/L	0,00193	
Humán a környezeten át, Belégzés	0,00000376 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000246 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	

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

Megjegyzések: Az expozíciós forgatókönyvek kategóriái számos tevékenységből állnak. Az egyes munkavállalók egy vagy több ilyen tevékenységet folytathatnak egy műszak alatt, és egy adott eljárás-kategóriát vagy eljárás-kategóriákat azonosítottak a kombinált expozícióra vonatkozó legrosszabb tevékenységekre. Ha a munkavállaló műszakjának egyes részeiben nem a legkedvezőtlenebb esetnek megfelelő eljárás-kategória szerinti tevékenységet végzi, akkor a munkavállaló napi expozíciója alacsonyabb lesz, mint a legkedvezőtlenebb esetben.

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

Egészség

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

Környezet

Az útmutatás a feltételezett működési feltételekre alapul, melyek nem alkalmazhatók minden üzemre; így átméretezésre lehet szükség a megfelelő üzem-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározásához. A szennyvízhez szükséges eltávolítási hatékonyság üzem/üzem 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): Aromás végtermékek ipari felhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (3)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Aromás végtermékek ipari felhasználása

Leírók felsorolása:

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

Eljárás-kategória (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC4 (SpERC AISE 4.1.v.1)

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.

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.

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:

Mosószer termékek ipari felhasználása:

- CS1 mosószer: Automatikus eljárás (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS2 kondicionáló szerek (lágyító/keményítő): Automatikus eljárás (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS3 mosást segítő szerek (gázosító): Automatikus eljárás (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS3 mosást segítő szerek (nem gázosító): Automatikus eljárás (PROC2, PROC8a, PROC8b).

Járműmosó szerek ipari felhasználása:

- CS5 vasúti takarítószer: - Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS6 repülőgép takarítószer: - Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS7 autómósó termék: - Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS8 autómósó termék: Szóró és öblítő eljárások (PROC7, PROC8a, PROC8b).
- CS9 autómósó termék: Szóró és kézi törési eljárások (PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10)
- CS10 viaszmentesítő termék: - Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS11 hajó takarítása: - Félautomatikus eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS12 hajó takarítása: Szóró és kézi törési eljárások (PROC7, PROC8a, PROC8b)

Élelmiszer-, ital- és gyógyszergyártási termékek:

- CS13 élelmiszerpari eljárásban használt tisztítószer: Helyben takarító eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS14 élelmiszerpari eljárásban használt tisztítószer: Félig zárt takarító eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS15 lánc karbantartási termék: Automatikus szóró eljárás (PROC7, PROC8a, PROC8b).
- CS16 lánc karbantartási termék: Automatikus csepegtető és keféző eljárás (PROC13).
- CS17 habzágató termék: Automatikus eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS18 habosított tisztítószer: - Félautomatikus eljárás kitöltéssel (PROC7, PROC8a, PROC8b).
- CS19 habosított tisztítószer: - Félautomatikus eljárás kitöltés nélkül (PROC7, PROC8a, PROC8b).
- CS20 ólak ápolása: - Félautomatikus eljárás (PROC7, PROC8a, PROC8b).
- CS21 fertőtlenítő termék: - Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS22 fertőtlenítő termék: Kódosító és gázosító félautomatikus eljárás (PROC7, PROC8a, PROC8b).

Vízkezelő termékek ipari felhasználása:

- CS23 tartósító és higiéniai anyag: ivó- és medencevíz: (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS24 tartósító és higiéniai anyag: szennyvíz: (PROC4, PROC8a, PROC8b).

Homlokzat- és felülettisztító termékek ipari felhasználása:

- CS25 homlokzat-/felülettisztító szer: Magasnyomású eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS26 homlokzat-/felülettisztító szer: Közepes nyomású eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* C-10T Aldehyde FCC

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja: <1%.

Az anyag koncentrációja az illatosított végtermékben: Azt feltételezzük, hogy az illatosított termékek rendes körülmények között kevesebb, mint 1% önálló illatanyagot tartalmaznak (IFRA 2012). Ha az anyag illatkeverékekben lévő maximális koncentrációját megszorozzuk az illatosított végtermékben lévő legmagasabb illatkeverék koncentrációjával, ami 6%, az eredmény az, hogy a Decanal maximális koncentrációja az illatosított végtermékben kb. 0,18%.

Fizikai állapot: folyékony (PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13); folyékony és szilárd (PROC8a, PROC8b).

Felhasznált mennyiség:

A dolgozók naponta akár kg-számra kezelhetnek illatanyag mennyiségeket.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Időtartam:

- PROC1, PROC2, PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23-CS26), PROC7 (CS15, CS18-CS20, CS22), PROC10, PROC13: >4 óra.

- PROC4 (CS21): 1-4 óra.

- PROC7 (CS8, CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS5-CS12, CS18-CS22): 15 perc-1 óra.

- PROC8a/PROC8b (CS1-CS4, CS13-CS15, CS17, CS23-CS26): <15 perc.

Gyakoriság: <=240 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Az ECOTEC megállapított értékeket a tipikusan érintett bőrfelületekre, amely 240-től 1980 cm² között változhat.

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: Eltérő nyilatkozat hiányában, beltéri felhasználás.

- PROC4 (CS23-CS26), PROC7 (CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS9, CS11, CS12, CS23-CS26), PROC10: Kültéri használatra.

Terület: ipari felhasználás.

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

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

- PROC4 (CS23-CS26), PROC7 (CS9, CS12), PROC8a/PROC8b (CS9, CS11, CS12, CS23-CS26), PROC10: Nem releváns.

Helyi elszívó szellőztetés: Eltérő nyilatkozat hiányában, nem szükséges.

- PROC13: igen (90%-os hatékonyság).

- PROC7 (CS18), PROC8a/PROC8b (CS18): igen (95%-os hatékonyság).

Szervezeti intézkedések a kibocsátások, a diszperzió és az expozíció megelőzése/korlátozása érdekében:

Az anyaggal való gyakori és közvetlen kapcsolat elkerülése. A kézi munkafázisok számának minimalizálása. A felszerelés és a munkaterület rendszeres takarítása. Felügyelet a kockázatkezelési intézkedések helyes alkalmazásának és a működési feltételek betartásának az ellenőrzésére.

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

Légutak védelme: Eltérő nyilatkozat hiányában, Nem szükséges.

- PROC4 (CS25, CS26), PROC7 (CS15, CS19, CS20, CS22): Igen (minimális belélegzési hatékonyság: 90%).

Vegyipari védő szemüveg ajánlott.

Bőrvédelem: Eltérő nyilatkozat hiányában, Nincs (Hatékonyság bőrre: 0%).

- PROC4 (CS10, CS14, CS25, CS26), PROC7, PROC8a/PROC8b (CS1-CS15, CS17-CS19, CS22-CS26), PROC10, PROC13: Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (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:

Ipari használata széles diszperziós felhasználásnak tekintendő egyéb illatosított termékek végfelhasználásával együtt. Az ipari végfelhasználásra szánt termékek hasonlóak a professzionális és fogyasztói felhasználású termékekhez, és kibocsátások történnek a szennyvízcsatornába (IFRA 2012).

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja az illatosított végtermékben: Azt feltételezzük, hogy az illatosított termékek rendes körülmények között kevesebb, mint 1% önálló illatanyagot tartalmaznak (IFRA 2012). Ha az anyag illatkeverékekben lévő maximális koncentrációját megszorozzuk az illatosított végtermékben lévő legmagasabb illatkeverék koncentrációjával, ami 6%, az eredmény az, hogy a Decanal maximális koncentrációja az illatosított végtermékben kb. 0,2%.

Fizikai állapot: folyékony.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 254,5 kg/nap.

Az EU-ban felhasznált mennyiség: 92892 kg/év.

A regionálisan felhasznált mennyiség hányada helyben: 0.00075.

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 (édesvíz); >=198 000 m3/nap (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Ipari felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,191 kg/nap (SpERC AISE 4.1.v1).

A folyamat során a talajba kibocsátott hányad: 0.

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

Ipari iszapot ne engedjen a természetes talajokba jutni.

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz).

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.

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: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	0,86 mg/testtömeg kg/nap	0,1224	PROC7
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	13,02 mg/m3	0,523	PROC7
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,6454	PROC7

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,00107 mg/L	0,911	
Édesvízi üledék	0,0192 mg/kg ww	0,911	
Tengervíz	0,000105 mg/L	0,896	
Tengervízi üledék	0,00186 mg/kg ww	0,881	
Talaj	0,0162 mg/kg ww	0,983	
Szennyvíztisztító telep	0,00968 mg/L	0,00306	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,00000578 mg/m3	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000753 mg/testtömeg kg/nap	<0,01	

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

Megjegyzések: Az expozíciós forgatókönyvek kategóriái számos tevékenységből állnak. Az egyes munkavállalók egy vagy több ilyen tevékenységet folytathatnak egy műszak alatt, és egy adott eljárás-kategóriát vagy eljárás-kategóriákat azonosítottak a kombinált expozícióra vonatkozó legrosszabb tevékenységekre. Ha a munkavállaló műszakjának egyes részeiben nem a legkedvezőtlenebb esetnek megfelelő eljárás-kategória szerinti tevékenységet végzi, akkor a munkavállaló napi expozíciója alacsonyabb lesz, mint a legkedvezőtlenebb esetben.

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. Amellett a 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 (4): Aromás végtermékek foglalkozásszerű felhasználása

1. Expozíciós forgatókönyvei (4)

Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:

Aromás végtermékek foglalkozásszerű felhasználása

Leírók felsorolása:

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

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

Környezeti kibocsátás kategória (ERC): ERC8a, ERC8d (SpERC AISE és Cosmetics Europe (CE)).

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.

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* C-10T Aldehyde FCC

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:

Mosószer termékek ipari felhasználása:

- CS1 mosószer: - Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS2 mosószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS3 kondicionáló (lágító/keményítő): - Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS4 mosást segítő szerek (gázosító): - Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS5 mosást segítő szerek (nem gázosító): - Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS6 mosást segítő szerek (nem gázosító): Kézi eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS7 folt lazító/folteltávolító: Kézi eljárás (PROC10, PROC11).

Mosogatószer termékek professzionális felhasználása:

- CS8 mosogatószer termékek: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS9 öblítést segítő szer: Automatikus eljárás (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS10 mosogatószer termékek: - Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS11 öblítést segítő szer: - Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).

Általános felülettisztító termékek professzionális felhasználása:

- CS12 általános tisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS13 általános tisztítószer: Szóró és törő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS14 konyhai tisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS15 konyhai tisztítószer: Szóró és törő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS16 fürdőszobai tisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS17 fürdőszobai tisztítószer: Szóró és törő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS18 vízköoldószer: Kézi eljárás (PROC10).
- CS19 vízköoldószer: Szóró és öblítő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS20 általános felülettisztítás: Mártó eljárás: (PROC8a, PROC8b, PROC13).
- CS21 tűzhely/grillsütő tisztítószer: Kézi eljárás (PROC10).
- CS22 tűzhely/grillsütő tisztítószer: Szóró és törő kézi eljárás (PROC10, PROC11).
- CS23 ablaktisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS24 ablaktisztítószer: Szóró és törő kézi eljárás (PROC10, PROC11).
- CS25 felületi fertőtlenítőszer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS26 felületi fertőtlenítőszer: Szóró és öblítő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS27 fémtisztítószer: Kézi eljárás (PROC10).
- CS28 felülettisztítás: Nedvesen törő kézi eljárás (PROC10).

Padlóápoló termékek professzionális felhasználása:

- CS29 padlótisztítószer: - Félautomatikus eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS30 padlótisztítószer: Szóró és törő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS31 padlótisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS32 padlótisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS33 padlótisztítószer: - Félautomatikus eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS34 szőnyegtisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS35 szőnyegtisztítószer: - Félautomatikus eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS36 szőnyegtisztítószer: Foltlazító, kefése kézi eljárás (PROC10, PROC11).

Karbantartási termékek professzionális felhasználása:

- CS37 lefolyó dugulás elhárító: Kézi eljárás (PROC13).
- CS38 lefolyó tisztítószer: Kézi eljárás (PROC13).

Járműtakarító termékek professzionális felhasználása:

- CS39 autómósó termék: - Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS40 autómósó termék: Szórásos kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC11).
- CS41 autómósó termék: Szóró és törő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).
- CS42 viaszalanító termék: - Félautomatikus eljárás (PROC4, PROC8a, PROC8b).
- CS43 hajó tisztítószer: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS44 hajó tisztítószer: Szóró és törő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

Élelmiszer-, ital- és gyógyszergyártási termékek professzionális felhasználása:

- CS45 ólak ápolása: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).

Homlokzat- és felülettisztító termékek professzionális felhasználása:

- CS46 homlokzat-/felülettisztító szer: Magasnyomású eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC11).
- CS47 homlokzat-/felülettisztító szer: Közepes nyomású eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

Orvosi készülékek professzionális használata:

- CS48 orvosi készülékek: - Félautomatikus eljárás (PROC1, PROC8a, PROC8b).
- CS49 orvosi készülékek: Mártó eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC13).
- CS50 orvosi készülékek: Kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10).
- CS51 orvosi készülékek: Szóró és törő kézi eljárás (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11).

Polírozó termékek professzionális felhasználása:

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* C-10T Aldehyde FCC

- CS1POLISH padlófényező, impregnálószer: Kézi eljárás (PROC10).
- CS2POLISH padlófényező, impregnálószer: - Félaautomatikus eljárás (PROC10).
- CS3POLISH padlófényező, impregnálószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC10, PROC11).
- CS4POLISH fabútor ápolószer: Kézi eljárás (PROC10).
- CS5POLISH fabútor ápolószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC10, PROC11).
- CS6POLISH bőrápoló termék: Kézi eljárás (PROC10).
- CS7POLISH bőrápoló termék: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC10, PROC11).
- CS8POLISH bőrápoló termék: - Félaautomatikus eljárás (PROC2, PROC8a, PROC8b).
- CS9POLISH rozsdamentes acél ápolószer: Kézi eljárás (PROC10).
- CS10POLISH rozsdamentes acél ápolószer: Szóró és törölő kézi eljárás (PROC10, PROC11).

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

2. Az expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek

2.1 A munkavállalók kitétségének ellenőrzése

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja: <1%.

Az anyag koncentrációja az illatosított végtermékben: Azt feltételezzük, hogy az illatosított termékek rendes körülmények között kevesebb, mint 1% önálló illatanyagot tartalmaznak (IFRA 2012). Ha az anyag illatkeverékekben lévő maximális koncentrációját megszorozzuk az illatosított végtermékben lévő legmagasabb illatkeverék koncentrációjával, ami 6%, az eredmény az, hogy a Decanal maximális koncentrációja az illatosított végtermékben kb. 0,18%.

Fizikai állapot: folyékony (PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13); folyékony és szilárd (PROC8a, PROC8b).

Felhasznált mennyiség:

A szakemberek naponta akár kg-számra kezelhetnek illatanyag mennyiségeket.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

Időtartam:

- PROC1, PROC2 (CS8POLISH), PROC4 (CS39, CS42), PROC10 (CS7, CS12-CS17, CS19, CS22-CS27, CS29-CS35, CS41, CS43-CS45, CS47, CS50, CS51, CS1POLISH-CS3POLISH, CS9POLISH), PROC11 (CS46): >4 óra.
 - PROC10 (CS2, CS8, CS18, CS28, CS36, CS4POLISH-CS7POLISH, CS10POLISH): 1-4 óra.
 - PROC8a/PROC8b (CS2, CS12-CS17, CS19, CS23, CS25-CS26, CS29-CS35, CS39-CS45, CS50, CS51, CS8POLISH), PROC10 (CS21), PROC11 (CS7, CS13, CS15, CS17, CS19, CS22, CS24, CS26, CS30, CS36, CS40, CS41, CS44, CS47, CS51, CS3POLISH): 15 perc-1 óra.
 - PROC2 (CS9), PROC4 (CS6), PROC8a/PROC8b (CS1, CS3-CS6, CS8-CS11, CS20, CS46-49), PROC11 (CS5POLISH, CS7POLISH, CS10POLISH), PROC13: <15 perc.
- Gyakoriság: <=365 nap/év.

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Az ECOTEC megállapított értékeket a tipikusan érintett bőrfelületekre, amely 240-től 1980 cm² között változhat.

Egyéb adott üzemi feltételek, amelyek befolyásolják a munkavállalói expozíciót:

Helyszín: Eltérő nyilatkozat hiányában, beltéri felhasználás.

- PROC8a/PROC8b (CS41, CS43, CS44), PROC10 (CS41, CS43, CS44), PROC11 (CS41, CS44): Kültéri használatra.

Terület: professzionális felhasználás.

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%.

- PROC8a/PROC8b (CS41, CS43, CS44), PROC10 (CS41, CS43, CS44), PROC11 (CS41, CS44): Nem releváns.

Helyi elszívó szellőztetés: nem szükséges.

Szervezeti intézkedések a kibocsátások, a diszperzió és az expozíció megelőzése/korlátozása érdekében:

Az anyaggal való gyakori és közvetlen kapcsolat elkerülése. A kézi munkafázisok számának minimalizálása. A felszerelés és a munkaterület rendszeres takarítása. Felügyelet a kockázatkezelési intézkedések helyes alkalmazásának és a működési feltételek betartásának az ellenőrzésére.

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

Légutak védelme: Eltérő nyilatkozat hiányában, Nem szükséges.

- PROC8a/8b (CS46, CS47), PROC10 (CS47), PROC11 (CS46, CS47): Igen (minimális belélegzési hatékonyság: 90%).

Bőrvédelem: Eltérő nyilatkozat hiányában, Igen (az EN374 szabványnak megfelelő vegyszerálló kesztyű a dolgozó alapszintű oktatásával) (Hatékonyság bőrre: 80%).

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC10 (CS2, CS28, CS43, CS4POLISH, CS6POLISH): 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:

Az illatosított végtermékek végfelhasználásból következő kibocsátását az IFRA ajánlás széles diszpergált felhasználásként jellemzi (IFRA 2012). Azt feltételezték, hogy az illatosított termékek beltéri felhasználása főleg szennyvízbe irányuló kibocsátásokat hajlamos létrehozni, vagyis a szennyvízbe történő kibocsátás 100%-osnak tekinthető, miközben levegőbe vagy talajba irányuló kibocsátás nincs.

Termékjellemző:

Az anyag koncentrációja az illatosított végtermékben: Azt feltételezzük, hogy az illatosított termékek rendes körülmények között kevesebb, mint 1% önálló illatanyagot tartalmaznak (IFRA 2012). Ha az anyag illatkeverékekben lévő maximális koncentrációját megszorozzuk az illatosított

Biztonsági adatlap (SDS) Neve: Kalama* C-10T Aldehyde FCC

végtermékben lévő legmagasabb illatkeverék koncentrációval, ami 6%, az eredmény az, hogy a Decanal maximális koncentrációja az illatosított végtermékben kb. 0,03%.

Fizikai állapot: folyékony.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 254,5 kg/nap.

Az EU-ban felhasznált mennyiség: 92892 kg/év.

A regionálisan felhasznált mennyiség hányada helyben: 0.00075.

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 (édesvíz); >=198 000 m³/nap (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakorló megadott üzemi feltételek:

Beltéri felhasználás.

Professzionális felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,191 kg/nap (IFRA 2012)

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:

Ipari iszapot ne engedjen a természetes talajokba jutni.

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz).

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.

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: EUSES 2.1.2.

Egészség

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Bőr	2,743 mg/testtömeg kg/nap	0,392	PROC10
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	16,28 mg/m ³	0,654	PROC4, PROC10
Dolgozó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,849	PROC10

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,00107 mg/L	0,911	
Édesvízi üledék	0,0192 mg/kg ww	0,911	
Tengervíz	0,000105 mg/L	0,896	
Tengervízi üledék	0,00186 mg/kg ww	0,881	
Talaj	0,0162 mg/kg ww	0,983	
Szennyvíztisztító telep	0,00968 mg/L	0,00306	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,00000578 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000753 mg/testtömeg kg/nap	<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 (5): Aromás végtermékek fogyasztói felhasználása**1. Expozíciós forgatókönyvei (5)****Az expozíciós forgatókönyv rövid címe:**

Aromás végtermékek fogyasztói felhasználása Aromás végtermékek fogyasztói felhasználása

Leírók felsorolása:

Vegyli 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 Légrfrissítő termékek: Légrfrissítő aeroszol (Mini-aeroszol, időzített kibocsátású aeroszol); Nem aeroszol légrfrissítők (Parfüm a szilárd anyagban/anyagban (zselé), diffúziós (fűtött), gyertya).

PC8 Biocid termékek (pl. Fertőtlenítő szerek, kártevő-irtók): Rovarirtók (elektromos folyékony, spray ápolószer); Rovarriasztók.

PC28 Parfümök, illatszerek.

PC31 Fényező anyagok és viasz keverékek: Bútor, padló vagy bőr ápolása (szórással).

PC35 mosó- és tisztító termékek: Normál mosószer (por, folyékony); Kompakt mosószer (por, folyékony/gél, tableta); Szövet kondicionálók (normál folyékony, folyékony koncentrátum); Mosószer adalékok (fehérítő por, folyékony fehérítő, tableta); Kézi mosogatószer (normál folyékony, folyékony koncentrátum); Gépi mosogatószer (por, folyékony, tableta); Mosási segédanyagok (vasalást támogató keményítő spray); Felülettisztító szerek (folyékony, por, gél ápolószer; spray ápolószer); WC tisztítók (por, folyékony, gél, tableta); Szőnyegtisztítók (folyékony, spray, szilárd); Törlőkendők (fürdőszobai, konyhai, padló); Tűzhely tisztítók (ravaszos spray).

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 kitétségeinek ellenőrzése

Általános:

PC28 & PC39: Kozmetikumok és személyes higiéniai termékek esetében kockázatértékelés csak a környezetre szükséges a REACH értelmében, mivel az emberi egészséggel más törvény foglalkozik.

Terméklejellemező:

Az anyag koncentrációja az illatosított végtermékekben: A fogyasztók által használt illatosított termékekben lévő egyes illatanyagok súlyszázalékos frakcióját 1% alattinak feltételezzük (IFRA 2012), kivéve a légrfrissítőket, amelyek esetében az egyes anyagok max. 5%-át tartalmazó tiszta illatkeveréket is tölthetnek a szóróedénybe.

Az anyag koncentrációja: Eltérő nyilatkozat hiányában 0,1%-ig fedi a koncentrációkat.

- PC3 (Légrfrissítő aeroszol): legfeljebb 0,25%.

- PC3 (Nem aeroszol légrfrissítők): legfeljebb 5%.

- PC8 (Rovarirtók (elektromos folyékony, spray ápolószer); Rovarriasztók): legfeljebb 1%.

- PC35 (Normál mosószer, Kompakt mosószer, Mosószer adalékok, Kézi mosogatószer, Gépi mosogatószer): legfeljebb 0,05%.

- PC35 (WC tisztítók): legfeljebb 0,3%.

- PC35 (Mosási segédanyagok): legfeljebb 0,025%.

Felhasznált mennyiség:

A fogyasztók naponta akár gramm-számra használhatnak illatosított végtermékeket.

Felhasználás gyakorisága és időtartama/expozíció:

A felhasználás gyakorisága és időtartama: A fogyasztók az illatosított terméket rendszerint rövid időtartamig, pl. egy általános célú tisztítószer esetében 20 percig használják. A használat gyakorisága a terméktől függ. Miközben például a mosogatószer termékeket naponta használják, az általános célú tisztítószereseket általában évi 104 napon használják, másként minden harmadik napon (RIVM 2006).

Fogyasztók kitétségét befolyásoló egyéb körülmények:

Testsúly: 60 kg.

Belégzési kitétségi modell - Annak a helyiségnek a mérete, ahol az illatosított terméket használják, az illatosított termék alkalmazási területétől függ.

A személyi védelemhez, higiéniahoz kötődő feltételek és intézkedések:

A fogyasztóktól nem várható el, hogy konkrét egyéni védőeszközöket viseljenek az illatosított termékek használata közben.

2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Általános:

Az illatosított végtermékek végfelhasználásból következő kibocsátását az IFRA ajánlás szélesan diszpergált felhasználásként jellemzi (IFRA 2012). Azt feltételezték, hogy az illatosított termékek beltéri felhasználása főleg szennyvízbe irányuló kibocsátásokat hajlamos létrehozni, vagyis a szennyvízbe történő kibocsátás 100%-osnak tekinthető, miközben levegőbe vagy talajba irányuló kibocsátás nincs.

Terméklejellemező:

Az anyag koncentrációja az illatosított végtermékekben: Azt feltételezzük, hogy az illatosított termékek rendes körülmények között kevesebb, mint 1% önálló illatanyagot tartalmaznak (IFRA 2012). Ha az anyag illatkeverékekben lévő maximális koncentrációját megszorozzuk az illatosított végtermékekben lévő legmagasabb illatkeverék koncentrációjával, ami 6%, az eredmény az, hogy a Decanal maximális koncentrációja az illatosított végtermékben kb. 0,2%.

Fizikai állapot: folyékony.

Felhasznált mennyiség:

Széles körű napi felhasználás: 254,5 kg/nap.

Az EU-ban felhasznált mennyiség: 92892 kg/év.

A fő helyi forrás hányada: 0,00075.

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 (édesvíz); >=198 000 m³/nap (tengervízben).

Egyéb, a környezeti expozícióra hatást gyakoroló megadott üzemi feltételek:

Fogyasztói felhasználás.

A folyamat során levegőbe kibocsátott hányad: 0.

A folyamat során a szennyvízbe kibocsátott hányad: 1,0. Helyi kibocsátási arány: 0,191 kg/nap (IFRA 2012)

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:

Ipari iszapot ne engedjen a természetes talajokba jutni.

A települési szennyvíztisztító telephez kapcsolódó feltételek és intézkedések:

Hatósági szennyvíztisztító telep: igen (édesvíz).

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.

3. Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

Becslési módszerekről-Egészség: AISE REACT Fogyasztói eszköz és a ConsExpo eszköz. 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	0,923 mg/testtömeg kg/nap	0,264	PC8 (Rovarriasztók)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Belélegzés	0,0447 mg/m ³	0,00733	PC8 (Rovarirtók), PC3 (Légfrissítő aeroszol)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, Szájon át	0,000002 mg/testtömeg kg/nap	0,000000709	PC35 (Kézi mosogatószer, Gépi mosogatószer)
Fogyasztó, hosszú távú, szisztémás, vegyes úton	N/A	0,264	PC8 (Rovarriasztók)

Környezet

Hatás/Részéhez	Expozíciós becslés/PEC	RCR	Megjegyzések
Édesvíz	0,00107 mg/L	0,911	
Édesvízi üledék	0,0192 mg/kg ww	0,911	
Tengervíz	0,000105 mg/L	0,896	
Tengervízi üledék	0,00186 mg/kg ww	0,881	
Talaj	0,0162 mg/kg ww	0,983	
Szennyvíztisztító telep	0,00968 mg/L	0,00306	
Humán a környezeten át, Belélegzés	0,00000578 mg/m ³	<0,01	
Humán a környezeten át, Orális	0,000753 mg/testtömeg kg/nap	<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.