

Bezpečnostního listu v souladu se směrnicí ES č. 1907/2006 (REACH)



Revize datum: 2022-02-11
Datum nahrazení: 2022-01-19

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu: Kalama* Cyprinal
Firemní označení produktu: CYPRINAL
Registrační číslo REACH: 01-2119538797-21-0000
Název látky:: (2E)-2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd
Identifikační číslo látky: EC 701-219-0
Jiné prostředky identifikace: 32143; Cinnamaldehyd, alfa-methyl-; 2-Propenal, 2-methyl-3-fenyl-; alfa-Methylcinnamický aldehyd; α-Methyl skořicové

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití: Ingredience parfémů. Meziprodukt. Průmyslové použití. Profesionální použitíSpotřebitelská použití např. jako nosič v kosmetických/ochranných výrobcích, parfémecch a vůních. Pro použití na povrchy viz přílohu.
Nedoporučená použití: Neurčeno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/Dodavatel: Emerald Kalama Chemical Limited
Dans Road
Widnes, Cheshire WA8 0RF
Spojené Království
Tel. č.: +44 (0) 151 423 8000
Zástupce pro země EU: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Brussels
Belgie
Tel. č.: +32 (0) 2 403 7239
E-mailová: pcbvba10@penmanconsulting.com
E-mailová: product.compliance@emeraldmaterials.com
Další informace o bezpečnostním listu:

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

ChemTel (24 hodin): 1-800-255-3924 (USA); +1-813-248-0585 (mimo USA).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Senzibilizace kůže, Senzibilizace dýchacích cest - kategorie 1, H317
Plné znění H-vět (nebezpečí) (EC 1272/2008) naleznete v Kapitole 2.2.

2.2. Prvky označení:

Označení produktu dle nařízení 1272/2008 (nařízení CLP) v platném znění:

Výstražný symbol(-y) nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní větu(-y) o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Doplňující informace: Žádné doplňující informace

Preventivní opatření jsou stanovena v souladu s Globálně harmonizovaným systémem klasifikace a označování chemikálií OSN (GSH), Příloha III a ECHA Pokyny pro označování a balení. Legislativa jednotlivých zemí/regionů může stanovit, které údaje musí být povinně uvedeny na štítku produktu. Konkrétní informace naleznete na štítku produktu.

2.3. Další nebezpečnost:

Kritéria PBT/vPvB:

Produkt nesplňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

Další nebezpečnost:

Žádné doplňující informace

Viz Kapitola 11, Toxikologické informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky:

| <u>Číslo CAS</u> | <u>Chemický název</u> | <u>Hmotnost</u> <u>%</u> | <u>Klasifikace</u> | <u>H-věty</u> |
|------------------|--|--------------------------------|--------------------------|------------------|
| 0000101-39-3 | 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α -Methyl skořicové) | 99-100 | Skin Sens. 1 | H317 |
| <u>Číslo CAS</u> | <u>Chemický název</u> | <u>Registrační číslo REACH</u> | <u>Číslo ES/Seznam</u> | |
| 0000101-39-3 | 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α -Methyl skořicové) | 01-2119538797-21-0000 | 701-219-0 (202-938-8) | |
| <u>Číslo CAS</u> | <u>Chemický název</u> | <u>Multiplikační faktor</u> | <u>SCLs</u> | <u>ATE</u> |
| 0000101-39-3 | 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α -Methyl skořicové) | N/A | N/E | Není k dispozici |

Plné znění H-vět (nebezpečí) (EC 1272/2008) naleznete v Kapitole 16.

Poznámky: 2-METHYL-3-FENYLAKRYLALDEHYD: Alternativa CAS # 15174-47-7 (ES 701-219-0, (2E)-2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd).

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry. Zbývající složky jsou patentově chráněné, bezpečné a/nebo jsou obsaženy v množství menším než stanoví limity hlášených množství.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Obecné pokyny: Pokud při manipulaci s látkou dojde k podráždění nebo k jiným příznakům potíží, vyvedte postiženého mimo tuto oblast: vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím čisté vody po delší dobu, nejméně však po dobu patnácti (15) minut. Pokud i po této době přetrvává pocit chemikálie v oku, pokračujte v proplachování. Při proplachování roztáhněte prsty víčka od sebe a provádějte oční bulvou kruhové pohyby. Pokud podráždění očí nadále přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po styku s kůží: Okamžitě si svlékněte kontaminovaný oděv i obuv. Omývejte postiženou část těla velkým množstvím vody a mýdla, dokud neodstraníte veškeré stopy po materiálu (nejméně 15 - 20 minut). Před dalším použitím kontaminovaný oděv řádně vyperte. V případě podráždění pokožky: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po vdechnutí: Pokud se objeví potíže, přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený těžce dýchá, dejte mu dýchat kyslík. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nepodávejte léky či nápoje ústy. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osob poskytujících první pomoc: Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění. Předcházející senzibilizace kůže a/nebo respirační poruchy nebo onemocnění se mohou zhoršit. Více informací naleznete v Kapitole 11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná : Použijte vodní, chemický ABC, pěnový nebo sněhový hasicí přístroj. Při hašení vodou nebo pěnou dojde k vytvoření pěny v místě hasebního zásahu. Nádoby s materiálem v blízkosti požáru chladte postříkem studenou vodou. Spláchněte rozlitou chemikálii z místa havárie vodou.

Nevhodná: Není známo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Zvláštní nebezpečí požáru / výbuchu: Produkt není klasifikován jako hořlavý, nicméně po zapálení bude hořet. Uzavřená nádoba s produktem může v případě vystavení nadměrnému teplu prasknout (vzhledem k narůstání tlaku uvnitř nádoby). Nebezpečí vznícení: odpad nasáklý tímto produktem se může při nesprávné likvidaci zahřát na teploty způsobující samovznícení. Mnoho aldehydů snadno exotermicky oxiduje, pokud jsou vystaveny kontaktu se vzduchem. Všechny úklidové prostředky, jako hadry, ručníky apod., je třeba před vyhozením vyprat ve vodě za použití jemného mýdla nebo šetrného pracího prostředku, aby se předešlo potenciálnímu zvýšení teploty v důsledku oxidace.

Nebezpečné produkty hoření: Při hoření, spalování a rozkladu produktu může dojít k tvorbě dráždivých a toxických látek. Viz Kapitola 10 (10.6 Nebezpečné produkty rozkladu), kde naleznete doplňující informace.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Při hasebním zásahu používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou, pracující v režimu přetlaku (nebo v jiném ochranném režimu), a schválené osobní ochranné pomůcky a oděvy. Osoby bez vhodné ochrany dýchacích orgánů musí místo havárie opustit, v opačném případě hrozí významné riziko vdechnutí nebezpečných plynů vznikajících při hoření, spalování nebo rozkladu produktu. V uzavřených nebo nedostatečně větraných prostorách používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) nejen při samotném hasebním zásahu, ale také během následujícího úklidu.

Více informací naleznete v Kapitole 9.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8. Pokud dojde k úniku produktu v uzavřeném prostoru, dostatečně prostor větrejte. Nevystavujte působení zdrojů vznícení. Vždy používejte schválené ochranné osobní pracovní pomůcky (OOPP).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesplachujte kapalinu do veřejné kanalizace, vodních toků a povrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Oblast havárie oddělte bariérou z písku, zeminy či jiného nehořlavého materiálu. Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy. Absorbujte rozlitý produkt do vhodného inertního materiálu. Produkt uložte do označené a uzavřené nádoby a do doby likvidace jej skladujte na bezpečném místě. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Nebezpečí vznícení: odpad nasáklý tímto produktem se může při nesprávné likvidaci zahřát na teploty způsobující samovznícení. Ihned po použití musí být hadry, ocelová vlna a další odpad namočený nebo očištěný vodou za použití jemného mýdla nebo šetrného pracího prostředku nebo vloženy do kovového kontejneru naplněného vodou, a to až do doby jejich řádné likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Doporučené osobní ochranné pomůcky jsou uvedeny v Kapitole 8 a pokyny pro uložení odpadu v Kapitole 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Stejně jako při využívání dalších chemikálií pracujte v souladu se schválenými laboratorními/pracovními předpisy. Na nádobě s produktem nebo v její blízkosti neprovádějte řezací, děrovací a ani svářecí práce. Po manipulaci s produktem se řádně umyjte. Vždy si umyjte ruce před jídlem, před zapálením cigarety nebo před použitím WC. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte styku s očima a kůží. Zamezte vdechování aerosolů, mlhy, jemných kapek, dýmu nebo par. Zamezte možnému pití, ochutnávání, spolknutí či požití produktu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Na pracovišti musí být k dispozici oční a bezpečnostní sprchy.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte produkt odděleně od nekompatibilních látek a přípravků (viz Kapitola 10). Neskladujte v otevřených, neoznačených nebo nepatřičně označených nádobách. Pokud produkt nepoužíváte, pak skladovací nádobu řádně uzavřete. Prázdné obaly opakovaně nepoužívejte bez předchozího řádného vyčištění nebo recyklace. Skladovatelnost: 24 měsíců. Prázdná nádoba obsahuje zbytkový produkt, který může být potenciálně nebezpečný. Výrobek může snadno oxidovat. Doporučuje se, aby byly otevřené nádoby polstrovány dusíkem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Bližší informace ohledně bezpečnostních opatření: viz příloha tohoto bezpečnostního listu (doba kontaktu s produktem).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry:****Expoziční limity na pracovišti (OEL):**

| <u>Chemický název</u> | <u>EU IOELV</u> | <u>EU IOELV</u> | <u>ACGIH - TWA/Ceiling</u> | <u>ACGIH - STEL</u> |
|--|------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α -Methyl skořicové) | N/E | N/E | N/E | N/E |
| <u>Chemický název</u> | <u>Česká OEL</u> | | | |
| 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α -Methyl skořicové) | N/E | | | |

N/E=Nestaveno (v dané zemi/regionu/organizaci nejsou stanoveny žádné expoziční limity pro dané látky).

Odvozená hodnota expozice neškodná pro člověka (DNEL):**2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α -Methyl skořicové)**

| <u>Populaci</u> | <u>Expozice s cestami</u> | <u>Akutní toxicita (lokální)</u> | <u>Akutní toxicita (systemická)</u> | <u>Chronická toxicita (lokální)</u> | <u>Chronická toxicita (systemická)</u> |
|------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Pracovníci | Inhalační | N/E | N/E | 13,3 mg/m ³ | 13,3 mg/m ³ |
| Pracovníci | Kůže | 3,5 mg/cm ² | N/E | 3,5 mg/cm ² | 2,21 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Obecnou populaci | Inhalační | N/E | N/E | 3,27 mg/m ³ | 3,27 mg/m ³ |
| Obecnou populaci | Kůže | 3,5 mg/cm ² | N/E | 3,5 mg/cm ² | 1,11 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Obecnou populaci | Orální | N/E | N/E | N/E | 1,11 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

Odhad Koncentrace, Při Které Nedochází k Nepříznivým Účinkům (PNEC):**2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α -Methyl skořicové)**

| <u>Složka</u> | <u>PNEC</u> |
|------------------|---|
| Říční voda | 0,0012 mg/L |
| Říční usazeniny | 0,0404 mg/kg dw |
| Mořská voda | 0,00012 mg/L |
| Mořské usazeniny | 0,00404 mg/kg dw |
| Občasné úniky | 0,012 mg/L |
| Půda | 0,0071 mg/kg dw |
| ČOV | 3,66 mg/L |
| Orální | Bez pravděpodobnosti biologického hromadění |

N/E=Nestaveno; N/A=Nevztahuje se (nevyžadováno); th=tělesná hmotnost; sh=suchá hmotnost (bez náplní); ph=provozní hmotnost.

8.2. Omezování expozice:

Vhodné technické kontroly: Zajistěte na pracovišti vždy funkční komplexní a v případě potřeby i lokální odtahový systém, který bude účinně odvádět mlhu, aerosol, dým, páru a jemné kapky tak, aby se zamezilo pravidelnému vdechování těchto látek pracovníky. Účinnost ventilačního systému musí být taková, aby kvalita ovzduší na pracovišti splňovala požadavky související s expozičními limity, uvedenými v Bezpečnostním listu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: Používejte ochranné brýle.

Ochrana rukou: Při míchání nebo manipulaci s materiálem používejte chemicky odolné a nepropustné pracovní rukavice a zamezte styku produktu s pokožkou. V případě prodlouženého nebo častého ponořování rukou do produktu doporučujeme použít chemicky odolné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 480 minut (třída ochrany 6). Při krátkodobém styku s produktem nebo pro ochranu před vystříknutím produktu doporučujeme použít chemicky odolné ochranné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 30 minut (třída ochrany 2 nebo vyšší). Doporučené materiály ochranných rukavic: Butyl kaučuk, nitril kaučuk, PVC. Ochranné rukavice musí splňovat požadavky nařízení (EU) 2016/425 a související normy EN 374. Vhodnost a odolnost materiálu rukavic závisí na jejich používání (např. četnost a trvání styku s produktem, působení jiných chemikálií, chemická odolnost materiálu rukavic, obratnost apod.). Při výběru vhodného typu rukavic se vždy poraďte s jejich výrobcem.

Ochrana kůže a těla: Při práci s produktem postupujte v souladu se stanovenými laboratorními/pracovními postupy, včetně používání stanovených osobních ochranných pracovních pomůcek: laboratorního pláště, ochranných brýlí a pracovních rukavic.

Ochrana dýchacích cest: Při použití účinného větracího systému není nutná žádná další ochrana dýchacích orgánů. Použijte schválený typ respirátoru (např. respirátory s organickými filtry, celoobličejové masky s organickými filtry nebo nezávislé dýchací přístroje) vždy, když hrozí riziko expozice aerosolům, mlhy, jemných kapek, par či výparů nad hranici expozičních limitů, stanovených v předmětném Bezpečnostním listě. Plynová maska s filtrem typu A.

Další informace: Na pracoviště doporučujeme umístit oční a bezpečnostní sprchy.

Omezování expozice v životním prostředí: Viz Kapitoly 6 a 12.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|--|--|
| Skupenství: | Kapalina |
| Barva: | Clear žlutý |
| Zápach: | Mandlová |
| Prahová hodnota zápachu: | Není k dispozici |
| Bod tání / Bod tuhnutí: | 1.8°C (35°F) @ 101.3 kPa |
| Bod varu °C: | 254°C @ 101.3 kPa |
| Bod varu °F: | 489°F @ 101.3 kPa |
| Hořlavost: | Nehořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | LEL: Není k dispozici UEL: Není k dispozici |
| Bod vzplanutí: | 120 °C (248 °F) Pensky-Marten Closed Cup |
| Teplota samovznícení: | 248°C (478°F) |
| Teplota rozkladu: | Není k dispozici |
| pH: | Není k dispozici |
| Kinematická viskozita: | 4.0 mm ² /s (4.156 mPa.s) @ 20°C |
| Rozpustnost ve vodě: | Zanedbatelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | 2.471 @ 25°C |
| Tlak páry: | <0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 1.036-1.040 (20 °C) |
| Relativní hustota páry: | Není k dispozici |
| Charakteristiky částic: | Nevztahuje se |
| % těkavých látek hmot.: | 100% |
| TOL (Těkavé organické látky): | Není k dispozici |

Uvedená množství jsou pouze typická a nelze je považovat za přesné množství parametry.

9.2. Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Oxidační vlastnosti: Neoxidující

Další charakteristiky bezpečnosti:

Rychlost odpařování: Není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Není známo.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilní. Při styku se vzduchem okamžitě oxiduje.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nadměrné teplo a zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály:

Zamezte styku se silnými zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhlíčitý a oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

Chemický název

2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové)

Inhalační LC50

N/E

Druh

N/E

Orální LD50

2050 mg/kg

Druh

potkan /
dospělý

Dermální LD50

>5000 mg/kg

Druh

králík / dospělý

Žiravost/dráždivost pro kůži: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

| | | |
|--|--------------------------------------|-----------------------|
| Chemický název 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové) | Podráždění kůže Nedráždivý | Druh Lidská |
|--|--------------------------------------|-----------------------|

Vážné poškození očí / podráždění očí: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Chemický název 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové) | Podráždění očí Nepatrný dráždivý | Druh králík / dospělý |
|--|--|---------------------------------|

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci - kategorie 1.

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| Chemický název 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové) | Senzibilizace kůže senzibilizátor | Druh průkaznost důkazů |
|--|---|----------------------------------|

Karcinogenita: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). ANALOGICKÝ PŘÍSTUP (CINNAMALDEHYD): Ve dvouleté studii s krmením zvířat neměl cinnamaldehyd karcinogenní účinky; Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (karcinogenity), potkani: 400 mg/kg tělesné hmotnosti denně.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 2-METHYL-3-FENYLAKRYLALDEHYD: Amesovy testy, s aktivací a bez ní: negativní. Mutagenita byla při testech genotoxicity in vivo negativní.

Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 2-METHYL-3-FENYLAKRYLALDEHYD - ANALOGICKÝ PŘÍSTUP/PRŮKAZNOST DŮKAZŮ: Reprodukční toxicita, orální studie na potkanech: NOAEL (úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku) 200 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Vývojová toxicita, orální testy, na potkanech: Pro ovlivnění vývoje lze stanovit NOAEL 1200 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 2-METHYL-3-FENYLAKRYLALDEHYD: Studie o toxicitě opakovaných dávek: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (NOAEL), Orální, potkani (průkaznost důkazů) - 110 mg/kg tělesné hmotnosti denně; NOAEL, dermální podání, potkani (průkaznost důkazů) - 110 mg/kg tělesné hmotnosti denně.

Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

Ostatní údaje o toxicitě: Nejsou k dispozici žádné další informace.

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Obecné pokyny: Věnujte pozornost pečlivému používání osobních ochranných pracovních pomůcek a dodržování stanovených pracovních postupů a minimalizujte míru expozice.

Oči: Může způsobit podráždění očí.

Kůže: Může vyvolat alergické kožní reakce. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění.

Inhalační: Při šíření výparů s vysokou koncentrací vzduchem vlivem tepla, mlžení nebo rozstříkávání jemných kapek může dojít k podráždění dýchacích cest a sliznic.

Při požití: Zdraví škodlivý při požití. Při požití může způsobit podráždění.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

Další informace: Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita:

| Chemický název | Druh | Akutní | Akutní | Chronický |
|---|----------------|---|---------------|-------------------------|
| 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové) | Ryby | LC50 1.2 mg/L (96 hodin) (Podobného materiálu) | N/E | N/E |
| 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové) | Bezobratlí | EC50 9.9 mg/L (48 hodin) | N/E | N/E |
| 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové) | Řasy | EC50 14.8 mg/L (72 hodin) | N/E | EC10 6.1 mg/L(72 hodin) |
| 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové) | Mikroorganismy | EC50 366 mg/L (3 hodin) | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

| | |
|--|--|
| Chemický název 2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové) | Biologickým rozkladem Snadno biologicky odbouratelný (OECD 301B) |
|--|--|

12.3. Bioakumulační potenciál:

Chemický název
2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové)

Biokoncentrační faktor (BCF)
N/E

Log Kow
2.471 @ 25°C

12.4. Mobilita v půdě:

Chemický název
2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd (α-Methyl skořicové)

Mobilita v půdě (Koc/Kow)
N/E

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt nespĺňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nespotřebovaný produkt likvidujte (spalujte) v souladu s platnými místními a národními ekologickými předpisy. Obalový materiál likvidujte v souladu s platnými místními a národními ekologickými předpisy. V příslušných případech předejte obaly a produkt specializované společnosti s oprávněním likvidovat chemický odpad.

Doporučené osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) jsou uvedeny v Kapitole 8.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Níže uvedené informace doplňují údaje uvedené v dokumentaci. Slouží k doplnění informací na obalu. Obal ve vašem vlastnictví může být opatřen jinou verzí štítku v závislosti na datu výroby. V souvislosti s množstvím produktu v obalu a pokyny pro balení produktu může produkt podléhat konkrétním výjimkám z předpisů.

14.1. UN číslo nebo ID číslo: N/A

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Neregulovaný - podrobnosti viz Nákladní list

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti DOT USA: N/A

Třída nebezpečnosti TDG Kanada: N/A

Třída nebezpečnosti ADR/RID/ADN Evropa: N/A

Třída nebezpečnosti IMDG (námořní přeprava): N/A

Třída nebezpečnosti ICAO/IATA (letecká přeprava): N/A

Pokud je u třídy nebezpečnosti uvedena zkratka N/A, znamená to, že produkt nepodléhá klasifikaci nebezpečnosti dle konkrétního předpisu.

14.4. Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující mořskou vodu: Nevztahuje se

Nebezpečná látka (USA): Nevztahuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení ES 1907/2006 (REACH): Jednotlivé složky směsi byly registrovány, vyňaty z působnosti směrnice nebo jinak splňují požadavky. Pro Evropu REACH, CAS # 15174-47-7 (EC 701-219-0). EU REACH se vztahuje pouze na látky vyráběné nebo dovážené do EU. Společnost Emerald Kalama Chemical splnila své povinnosti podle směrnice EU REACH. Informace podle ustanovení REACH, informace podle ustanovení EU REACH, týkající se tohoto výrobku, jsou poskytovány pouze pro informační účely. Každá právnická osoba může mít různé závazky podle EU REACH, v závislosti na svém postavení v dodavatelském řetězci. Skutečnost, že společnost Emerald dbá na soulad s evropským nařízením REACH, neznamená automatické krytí následných uživatelů na území EU. V případě materiálu vyrobeného mimo EU musí dovozce záznamu pochopit a splnit zvláštní povinnosti v souladu s tímto nařízením.

Oprávnění a/nebo omezení používání produktu v rámci EU: Nevztahuje se

Ostatní informace EU: Žádné doplňující informace

Národní předpisy: Žádné doplňující informace

Seznamy chemických látek:

Nařízení

| | Stav |
|---|-------------|
| Australský seznam průmyslových chemických látek (AIIC): | Y |
| Kanadský seznam domácích látek (DSL): | Y |
| Kanadský seznam mezinárodních látek (NDSL): | N |
| Čína seznam stávajících a nových chemických látek (IECSC): | Y |
| Evropský seznam ES (EINECS, ELINCS, NLP): | Y |
| Japonské stávající a nové chemické látky (ENCs): | Y |
| Japonské Industrial bezpečnost a ochranu zdraví právo (ISHL): | Y |
| Korejské stávající a hodnocené chemické látky (KECL): | Y |
| Novozélandský soupis chemikálií (NZIoC): | Y |
| Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS): | Y |
| Tchajwanský seznam existujících chemických látek: | Y |
| Zákon pro regulaci toxických látek v USA (TSCA) (platný): | Y |

"Y" znamená, že všechny úmyslně přidané komponenty jsou buď uvedeny nebo jinak v souladu s nařízením. "N" v seznamu informuje o tom, že jedna nebo více složek: 1) není uvedena v příslušném veřejném seznamu chemických látek (není na seznamu AKTIVNÍCH chemických látek zákona o kontrole toxických látek Spojených států – TSCA) 2) ke složce nejsou k dispozici žádné informace, nebo 3) složka nebyla přezkoumána. "Y" pro Nový Zéland může znamenat, že norma pro kvalifikovanou skupinu může existovat pro součásti tohoto výrobku.

REACH, Spojené království: Vzhledem k tomu, že Spojené království formálně odešlo z Evropské unie, nařízení EU REACH [(ES) 1907/2006] již pro něj přímo neplatí. Informace o dodržování požadavků nařízení UK REACH naleznete v bezpečnostním listu, vytvořeném ve formátu UK REACH.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

U látky nebo směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

H-věty (nebezpečí) v kapitole Složení (Kapitola 3):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Důvod revize: Změny v kapitolách: 9

Metodika vyhodnocení při klasifikaci směsí: Nevztahuje se (látka)

Vysvětlivky:

* : Ochranná známka ve vlastnictví společnosti Emerald Kalama Chemical, LLC.

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

ATE: Odhad akutní toxicity

EU OELV: Limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

EU IOELV: Indikativní limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

N/A: Nevztahuje se

N/E: Nestanoveno

SCL: Specifický koncentrační limit

STEL: Krátkodobý expoziční limit

TWA: Časově vážený průměr (expozice po dobu 8 hodin)

Odpovědnost uživatele/Zřeknutí se odpovědnosti:

Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich aktuálních znalostech a jejich účelem je popsat produkt výhradně ve smyslu jeho účinků na zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Údaje uvedené v dokumentu jsou pouze informativní a nelze je považovat za garantované parametry daného produktu. V důsledku výše uvedeného prohlášení je plně v odpovědnosti uživatele rozhodnout se, zda je příslušný produkt vhodný a prospěšný pro daný účel použití.

Bezpečnostní list byl zpracován v:

Oddělení pro shodu produktů s požadavky

Příloze

Scénářů expozice

Informací o látkách:

Název látky: (2E)-2-Methyl-3-fenylakrylaldehyd.
Číslo EC 701-219-0 / Číslo CAS 15174-47-7
Číslo registrace podle směrnice REACH: 01-2119538797-21-0000

Seznam scénářů expozice:

ES1: Použití v průmyslových zónách – Použití jako meziprojektu
ES2: Složení - Složení aroma látek
ES3: Formulace – Formulace konečných výrobků s vonnými látkami
ES4: Použití v průmyslových zónách – Průmyslové konečné použití pracích a čisticích prostředků
ES5: Použití profesionálními pracovníky – Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků
ES6: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků (interiér)
ES7: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků (exteriér)
ES8: Použití profesionálními pracovníky – Profesionální použití leštidel a voskových směsí
ES9: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití leštidel a voskových směsí
ES10: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší
ES11: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití biocidů (interiér)
ES12: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití biocidů (exteriér)
ES13: Použití profesionálními pracovníky – Profesionální konečné použití kosmetiky
ES14: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

Obecné poznámky:

Posouzení expozice životního prostředí prvního stupně bylo v první řadě provedeno pomocí EUSES 2.1, který je součástí nástroje pro posouzení chemické bezpečnosti a podávání zpráv verze 2.2 (CHESAR v2.2). Posouzení vyšších stupňů byla provedena, pokud bezpečné použití nebylo prokázáno v posouzení prvního stupně. V těchto případech byly použity specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SpERCs).

Posouzení expozice životního prostředí prvního stupně bylo v první řadě provedeno pomocí Worker TRA v3, který je součástí nástroje pro posouzení chemické bezpečnosti a podávání zpráv verze 2.2 (CHESAR v2.2).

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj ECETOC TRA.

Reference: IFRA REACH scénáře expozice pro vonné látky. Verze 2.1 / 11 prosince 2012.

Scénáře expozice (1): Použití v průmyslových zónách - Použití jako meziprojektu

1. Scénáře expozice (1)

Stručný název scénáře expozice:

Použití v průmyslových zónách – Použití jako meziprojektu

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie oblastí použití (SU): SU8
Kategorie výrobků (PC): PC19
Kategorie procesů (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.
PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.
PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.
PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování.

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC6a Použití meziprojektu.

Další vysvětlení:

Formulování, balení a znovuzabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích včetně skladování, přenosů materiálu, míšení, tabletování, komprese, peletizace, extruze, velká nebo malá balení, odběru vzorků, údržby a souvisejících laboratorních činností. Průmyslová aplikace.

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Další informace o specifických kategoriích uvolňování do životního prostředí (SpERC) Evropské rady pro chemický průmysl (CEFIC) viz <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice pracovníků

Obecné pokyny:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky: Max. 100%.
Skupenství: kapalné.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání aplikace:
- PROC1, PROC2, PROC3: <=8 h denně.
- PROC8b: <=4 h denně.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla:
- PROC1, PROC3: 240 cm² (jedna ruka, jen na hřbetu).
- PROC2: 480 cm² (dvě ruce jen na hřbetu).
- PROC8b: 960 cm² (dvě ruce).

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:

Místo použití: Interiér.
Oblast použití: Průmyslové použití.
Provozní teplota (pro kapaliny): <= 40 °C

Technické podmínky a opatření ke kontrole šíření ze zdroje k pracovníkovi:

Celková ventilace: Zvýšená celková ventilace (5–10 výměn vzduchu za hodinu): 70 %.
Izolace:
- PROC1: Uzavřený systém (minimální kontakt během rutinních operací).
- PROC2: Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
- PROC3: Uzavřený dávkový proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
- PROC8b: Částečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
Místní odvětrávání výparů: Nepožaduje se.
Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Pokročilý.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví:

Ochrana dýchacího traktu: Nepožaduje se.
Ochrana kůže: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se zvláštním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 95%).

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny.
Minimalizace manuální práce/pracovních úkonů vyžadujících ruční manipulaci.
Minimalizace rozstříků a úniků.
Vyhýbejte se kontaktu s kontaminovanými nástroji a předměty.
Pravidelné čištění zařízení a pracovního prostoru.
Školení personálu o nejlepší pracovní praxi.
Na místě by měl být vedoucí/dozor, který by kontroloval zavedení opatření pro řízení rizik a jejich správné uplatňování a dodržování provozních podmínek.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.
Vyžaduje se úprava odpadní vody na místě.

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.
Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Maximální objem použitý v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 24 tun za den.
Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 7 200 tun ročně.
Procento zátěže použité na regionální úrovni: 100 %.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: 300 dní v roce.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m³ za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro průmyslové použití.
Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 0,00025; (konečné uvolňování): 0,00025. Lokální rychlost uvolnění: 6 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).
Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 0,00002; (konečné uvolňování): 0,000006. Lokální rychlost uvolnění: 0,144 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).
Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).
Místní úprava odpadní vody: Fyzikálně-chemická zpracování [Účinnost pro vodu: 70 %].

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisí do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).
Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m³ za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čištění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.
Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.
Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| <u>Účinek/Složka</u> | <u>Odhad expozice/PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Poznámky</u> |
|---|------------------------------|------------|-----------------|
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 0,686 mg/kg tělesné váhy/den | 0.31 | PROC8b |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 5.482 mg/m3 | 0.412 | PROC3, PROC8b |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.722 | PROC8b |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Kůže | 0.05 mg/cm2 | 0.014 | PROC8b |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 5.482 mg/m3 | 0.412 | PROC3, PROC8b |

Prostředí

| <u>Účinek/Složka</u> | <u>Odhad expozice/PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Poznámky</u> |
|--|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Říční voda | 0.0009719 mg/L | 0.81 | |
| Říční usazeniny | 0.023 mg/kg dw | 0.572 | |
| Mořská voda | 0.00009676 mg/L | 0.806 | |
| Mořské usazeniny | 0.002 mg/kg dw | 0.57 | |
| Půda | 0.004 mg/kg dw | 0.598 | |
| ČOV | 0.009 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.001 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,0005801 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**Zdraví**

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni. Doba trvání aplikace: PROC1, PROC2, PROC3: <=8 h denně. PROC8b: <=4 h denně. Ochrana kůže: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se zvláštním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 95 %). Koncentrace látky: Max. 100%.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (2): Složení - Složení aroma látek**1. Scénáře expozice (2)****Stručný název scénáře expozice:**

Složení - Složení aroma látek

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie procesů (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.

PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Zahrnuje míchání nebo směšování tuhých nebo tekutých materiálů v rámci odvětví výroby nebo formulace, jakož při konečném použití.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování a odvažování.

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování.

PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování). Plnicí linky specializované na zachycování unikajících výparů a aerosolu a na minimalizaci úniku rozlité látky.

PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu. Použití látek v malém měřítku v laboratořích (nacházející se na pracovišti v množství < 1 l nebo 1 kg).

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC2 Formulace do směsi.

Další vysvětlení:

Formulování, balení a znovuzabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích včetně skladování, přenosů materiálu,

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

míšení, tabletování, komprese, peletizace, extruze, velká nebo malá balení, odběru vzorků, údržby a souvisejících laboratorních činností.
Průmyslová aplikace.

Generický scénář expozice: IFRA GES 1 (IU1).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Další informace o specifických kategoriích uvolňování do životního prostředí (SpERC) Evropské rady pro chemický průmysl (CEFIC) viz <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice pracovníků

Obecné pokyny:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%.

- PROC8a, PROC9: <=60%.

Skupenství: kapalné.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání aplikace:

- PROC3, PROC5, PROC8a: <4 h denně.

- PROC1, PROC8b, PROC9: <1 h denně.

- PROC15: <15 minut.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (jedna ruka, jen na hřbetu).

- PROC5, PROC9: 480 cm² (dvě ruce jen na hřbetu).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (dvě ruce).

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:

Místo použití: Interiér.

Oblast použití: Průmyslové použití.

Provozní teplota (pro kapaliny): <= 40 °C

Technické podmínky a opatření ke kontrole šíření ze zdroje k pracovníkovi:

Celková ventilace:

- PROC15: Správná celková ventilace (3–5 výměn vzduchu za hodinu): 30 %.

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Zvýšená celková ventilace (5–10 výměn vzduchu za hodinu): 70 %.

Izolace:

- PROC1: Uzavřený systém (minimální kontakt během rutinních operací).

- PROC3: Uzavřený dávkový proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.

- PROC8b, PROC9: ástečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.

- PROC5, PROC8a, PROC15: Ne.

Místní odvětrávání výparů: Nepožaduje se.

Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Pokročilý.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví:

Ochrana dýchacího traktu: Nepožaduje se.

Ochrana kůže:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se zvláštním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 95 %).

- PROC15: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%).

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny.

Minimalizace manuální práce/pracovních úkonů vyžadujících ruční manipulaci.

Minimalizace rozstříků a úniků.

Vyhýbejte se kontaktu s kontaminovanými nástroji a předměty.

Pravidelné čištění zařízení a pracovního prostoru.

Školení personálu o nejlepší pracovní praxi.

Na místě by měl být vedoucí/dozor, který by kontroloval zavedení opatření pro řízení rizik a jejich správné uplatňování a dodržování provozních podmínek.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

Vyžaduje se úprava odpadní vody na místě.

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Maximální objem použitý v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 2 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 300 tun ročně.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 100 %.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: 180 dní v roce.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m³ za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

Pro průmyslové použití.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 0,00025; (konečné uvolňování): 0,00025. Lokální rychlost uvolnění: 0,5 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 0,00002; (konečné uvolňování): 0,000006. Lokální rychlost uvolnění: 0,012 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Místní úprava odpadní vody: Fyzikálně-chemická zpracování [Účinnost pro vodu: 70 %].

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emise do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: $\geq 2\ 000\ m^3$ za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čištění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Rozličné chemikálie se ihned odstraňují.

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|------------------------------|-------|---------------|
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 0,686 mg/kg tělesné váhy/den | 0.31 | PROC5, PROC8b |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 6.578 mg/m ³ | 0.495 | PROC8a |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.722 | |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Kůže | 0.1 mg/cm ² | 0.029 | PROC5 |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 6.578 mg/m ³ | 0.495 | PROC8a |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|--|-------|----------|
| Říční voda | 0.0001547 mg/L | 0.129 | |
| Říční usazeniny | 0.004 mg/kg dw | 0.091 | |
| Mořská voda | 0.00001504 mg/L | 0.125 | |
| Mořské usazeniny | 0.0003576 mg/kg dw | 0.089 | |
| Půda | 0.0003591 mg/kg dw | 0.051 | |
| ČOV | 0.0007432 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.00005921 mg/m ³ | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,00003069 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Zdraví

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni. Doba trvání aplikace: PROC3, PROC5, PROC8a: <4 h denně. PROC1, PROC8b, PROC9: <1 h denně. PROC15: <15 minut. Ochrana kůže: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se zvláštním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 95 %). PROC15: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%). Koncentrace látky: Max. 25%.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (3): Formulace - Formulace konečných výrobků s vonnými látkami

1. Scénáře expozice (3)

Stručný název scénáře expozice:

Formulace – Formulace konečných výrobků s vonnými látkami

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie procesů (PROC): PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.
PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.
PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Zahrnuje míchání nebo směšování tuhých nebo tekutých materiálů v rámci odvětví výroby nebo formulace, jakož při konečném použití.
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování a odvažování.
PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování.
PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování). Plnicí linky specializované na zachycování unikajících výparů a aerosolu a na minimalizaci úniku rozlité látky.
PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace. Zahrnuje zpracování směsí a/nebo látek do definovaného tvaru pro další použití.
PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu. Použití látek v malém měřítku v laboratořích (nacházející se na pracovišti v množství < 1 l nebo 1 kg).

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC2 Formulace do směsi.

Další vysvětlení:

Formulování, balení a znovuzabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích včetně skladování, přenosů materiálu, míšení, tabletování, komprese, peletizace, extruze, velká nebo malá balení, odběru vzorků, údržby a souvisejících laboratorních činností. Průmyslová aplikace.
Generický scénář expozice: IFRA GES 2 (IU2).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf). Další informace o specifických kategoriích uvolňování do životního prostředí (SpERC) Evropské rady pro chemický průmysl (CEFIC) viz <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice pracovníků

Obecné pokyny:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky:

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

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Skupenství: kapalné.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání aplikace:

- PROC14: <=8 h denně.

- PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 h denně.

- PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 h denně.

- PROC15: <=15 minut.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla:

- PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm² (jedna ruka, jen na hřbetu).

- PROC5, PROC9, PROC14: 480 cm² (dvě ruce jen na hřbetu).

- PROC8a, PROC8b: 960 cm² (dvě ruce).

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:

Místo použití: Interiér.

Oblast použití: Průmyslové použití.

Provozní teplota (pro kapaliny): <= 40 °C

Technické podmínky a opatření ke kontrole šíření ze zdroje k pracovníkovi:

Celková ventilace:

- PROC15: Správná celková ventilace (3–5 výměn vzduchu za hodinu): 30 %.

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14: Zvýšená celková ventilace (5–10 výměn vzduchu za hodinu): 70 %.

Izolace:

- PROC1: Uzavřený systém (minimální kontakt během rutinních operací).

- PROC3: Uzavřený dávkový proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.

- PROC8b, PROC9: ástečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.

- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Ne.

Místní odvětrávání výparů: Nepožaduje se.

Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Pokročilý.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví:

Ochrana dýchacího traktu: Nepožaduje se.

Ochrana kůže:

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %).

- PROC5: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 90 %).

- PROC8b: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%).

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny.

Minimalizace manuální práce/pracovních úkonů vyžadujících ruční manipulaci.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

Minimalizace rozstříků a úniků.

Vyhýbejte se kontaktu s kontaminovanými nástroji a předměty.

Pravidelné čištění zařízení a pracovního prostoru.

Školení personálu o nejlepší pracovní praxi.

Na místě by měl být vedoucí/dozor, který by kontroloval zavedení opatření pro řízení rizik a jejich správné uplatňování a dodržování provozních podmínek.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Maximální objem použitý v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 1,5 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 15 tun ročně.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=220 dní v roce.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro použití v interiéru.

Pro průmyslové použití.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 0,0; (konečné uvolňování): 0,0. Lokální rychlost uvolnění: 0 kg/den (SpERC AISE 2.1g.v2).

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 0,0001; (konečné uvolňování): 0,0001. Lokální rychlost uvolnění: 0,15 kg/den (SpERC AISE 2.1g.v2).

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0 (SpERC AISE 2.1g.v2).

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisí do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Účinnost procesu: Proces optimalizován pro vysoce efektivní využívání surovin (velmi minimální uvolňování do životního prostředí)

Čištění zařízení: Čištění zařízení s minimalizační emisí do odpadních vod.

Podmínky a opatření týkající se místní čistírky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čištění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|-----------------------------------|-------|----------------------|
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 1,645 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0.744 | PROC8b |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 3.289 mg/m3 | 0.247 | PROC5 |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.827 | PROC8b |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Kůže | 0.12 mg/cm2 | 0.034 | PROC3, PROC5, PROC8b |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 3.289 mg/m3 | 0.247 | PROC5 |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|--|-------|----------|
| Říční voda | 0.001 mg/L | 0.841 | |
| Říční usazeniny | 0.024 mg/kg dw | 0.594 | |
| Mořská voda | 0.0001005 mg/L | 0.837 | |
| Mořské usazeniny | 0.002 mg/kg dw | 0.591 | |
| Půda | 0.004 mg/kg dw | 0.584 | |
| ČOV | 0.009 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,00002135 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|--------------------|-------|----------|
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**Zdraví**

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni. Doba trvání aplikace: PROC14: <=8 h denně. PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 h denně. PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 h denně. PROC15: <=15 minut. Ochrana kůže: PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %). PROC5: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 90 %). PROC8b: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%). Koncentrace látky: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (4): Použití v průmyslových zónách - Průmyslové konečné použití pracích a čisticích prostředků**1. Scénáře expozice (4)****Stručný název scénáře expozice:**

Použití v průmyslových zónách – Průmyslové konečné použití pracích a čisticích prostředků

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie oblastí použití (SU): SU0

Kategorie výrobků (PC): PC35

Kategorie procesů (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC4

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.

PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.

PROC7 Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních. Techniky rozprašování, tj. rozptylování ve vzduchu (= atomizace), např. pomocí stlačeného vzduchu, hydraulického tlaku nebo odstředování, používané u kapalin a prášků.

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem. Zahrnuje nanášení barev, nátěrů, odstraňovačů, lepidel nebo čisticích prostředků na povrchy s potenciální expozicí v důsledku stříkanců.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu).

Další vysvětlení:

Formulování, balení a znovuzabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích včetně skladování, přenosů materiálu, míšení, tabletování, komprese, peletizace, extruze, velká nebo malá balení, odběru vzorků, údržby a souvisejících laboratorních činností. Průmyslová aplikace.

Generický scénář expozice: IFRA GES 3 (IU3).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici**2.1 Kontrola expozice pracovníků****Obecné pokyny:**

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky: Max. 1%.

Skupenství: kapalné.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání aplikace:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 h denně.

- PROC13: <=4 h denně.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla:

- PROC1: 240 cm² (jedna ruka, jen na hřbetu).

- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (dvě ruce jen na hřbetu).

- PROC8b, PROC10: 960 cm² (dvě ruce).

- PROC7: 1500 cm² (dvě ruce a horní zápěstí).

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:

Místo použití:

- PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Interiér.

- PROC4, PROC8b, PROC10: Venkovní použití.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

Oblast použití: Průmyslové použití.

Provozní teplota (pro kapaliny): <= 40 °C

Technické podmínky a opatření ke kontrole šíření ze zdroje k pracovníkovi:

Celková ventilace: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %.

Izolace:

- PROC1: Uzavřený systém (minimální kontakt během rutinních operací).
- PROC2: Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
- PROC4, PROC8b: ástečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
- PROC7, PROC10, PROC13: Ne.

Místní odvětrávání výparů:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nepožaduje se.
- PROC7: Ano (s 95% účinností).

Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Pokročilý.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví:

Ochrana dýchacího traktu: Nepožaduje se.

Ochrana kůže:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %).
- PROC7, PROC10: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%).

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny.

Minimalizace manuální práce/pracovních úkonů vyžadujících ruční manipulaci.

Minimalizace rozstříků a úniků.

Vyhýbejte se kontaktu s kontaminovanými nástroji a předměty.

Pravidelné čištění zařízení a pracovního prostoru.

Školení personálu o nejlepší pracovní praxi.

Na místě by měl být vedoucí/dozor, který by kontroloval zavedení opatření pro řízení rizik a jejich správné uplatňování a dodržování provozních podmínek.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Maximální objem použití v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 0,0000275 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 0.5 tun ročně.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro průmyslové použití.

Pro použití v interiéru.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,027 kg/den.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,027 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,05.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisi do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čištění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|------------------------------------|-------|----------------|
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 1,371 mg/kg tělesné hmotnosti/ den | 0.62 | PROC8b, PROC13 |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 4.264 mg/m3 | 0.321 | PROC10 |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.895 | PROC13 |

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|-------------------------|-------|----------|
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Kůže | 0.2 mg/cm ² | 0.057 | PROC13 |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 4.264 mg/m ³ | 0.321 | PROC10 |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|---------------------------------------|-------|----------|
| Říční voda | 0.0002506 mg/L | 0.209 | |
| Říční usazeniny | 0.006 mg/kg dw | 0.148 | |
| Mořská voda | 0.00002464 mg/L | 0.205 | |
| Mořské usazeniny | 0.0005858 mg/kg dw | 0.145 | |
| Půda | 0.0008481 mg/kg dw | 0.12 | |
| ČOV | 0.002 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.0003829 mg/m ³ | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,0007436 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**Zdraví**

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni. Doba trvání aplikace: PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 h denně. PROC13: <=4 h denně. Ochrana kůže: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %). PROC7, PROC10: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%). Místní odvětrávání výparů: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13: Nepožaduje se. PROC7: Ano (s 95% účinností).

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (5): Použití profesionálními pracovníky - Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků**1. Scénáře expozice (5)****Stručný název scénáře expozice:**

Použití profesionálními pracovníky – Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie oblastí použití (SU): SU0

Kategorie výrobků (PC): PC35

Kategorie procesů (PROC): PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.

PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování a odvažování.

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem. Zahrnuje nanášení barev, nátěrů, odstraňovačů, lepidel nebo čisticích prostředků na povrchy s potenciální expozicí v důsledku stříkanců.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky. Techniky rozprašování, tj. rozptylování ve vzduchu (= atomizace), např. pomocí stlačeného vzduchu, hydraulického tlaku nebo odstředivání, používané u kapalin a prášků.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

Další vysvětlení:

Formulování, balení a znovuzabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích včetně skladování, přenosů materiálu, míšení, tabletování, komprese, peletizace, extruze, velká nebo malá balení, odběru vzorků, údržby a souvisejících laboratorních činností. Profesionální aplikace.

Generický scénář expozice: IFRA GES 4 (IU4).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici**2.1 Kontrola expozice pracovníků****Obecné pokyny:**

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky: Max. 1%.
Skupenství: kapalné.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání aplikace:
- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <=8 h denně.
- PROC8a, PROC10, PROC13: <=4 h denně.
- PROC11: <=1 h denně.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla:
- PROC1: 240 cm² (jedna ruka, jen na hřbetu).
- PROC2, PROC4, PROC13: 480 cm² (dvě ruce jen na hřbetu).
- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (dvě ruce).
- PROC11: 1500 cm² (dvě ruce a horní zápěstí).

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:

Místo použití: Interiér.
Oblast použití: Profesionální použití.
Provozní teplota (pro kapaliny): <= 40 °C

Technické podmínky a opatření ke kontrole šíření ze zdroje k pracovníkovi:

Celková ventilace:
- PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %.
- PROC8b: Správná celková ventilace (3–5 výměn vzduchu za hodinu): 30 %.
- PROC8a: Zvýšená celková ventilace (5–10 výměn vzduchu za hodinu): 70 %.
Izolace:
- PROC1: Uzavřený systém (minimální kontakt během rutinních operací).
- PROC2: Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
- PROC4, PROC8b: ástečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
- PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Ne.
Místní odvětrávání výparů: Nepožaduje se.
Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Základní.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví:

Ochrana dýchacích cest:
- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Není požadováno.
- PROC11: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %).
Ochrana kůže:
- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %).
- PROC10: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%).
- PROC11: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 90 %).

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny.
Minimalizace manuální práce/pracovních úkonů vyžadujících ruční manipulaci.
Minimalizace rozstříků a úniků.
Vyhybejte se kontaktu s kontaminovanými nástroji a předměty.
Pravidelné čištění zařízení a pracovního prostoru.
Školení personálu o nejlepší pracovní praxi.
Na místě by měl být vedoucí/dozor, který by kontroloval zavedení opatření pro řízení rizik a jejich správné uplatňování a dodržování provozních podmínek.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.
Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,0000275 t/den.
Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Factory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m³ za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Profesionální použití.
Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.
Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,027 kg/den.
Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisí do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).
Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m³ za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

Externí čištění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu. Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách. Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlépeší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|-----------------------------------|-------|------------------------|
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 1,371 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0.62 | PROC8a, PROC8b, PROC13 |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.943 | PROC11 |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Kůže | 0.2 mg/cm2 | 0.057 | PROC13 |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|--|-------|----------|
| Říční voda | 0.0002506 mg/L | 0.209 | |
| Říční usazeniny | 0.006 mg/kg dw | 0.148 | |
| Mořská voda | 0.00002464 mg/L | 0.205 | |
| Mořské usazeniny | 0.0005858 mg/kg dw | 0.145 | |
| Půda | 0.0007749 mg/kg dw | 0.109 | |
| ČOV | 0.002 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002104 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,00001971 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Zdraví

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni. Doba trvání aplikace: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b: <=8 h denně. PROC8a, PROC10, PROC13: <=4 h denně. PROC11: <=1 h denně. Ochrana kůže: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %). PROC10: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%). PROC11: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 90 %). Ochrana dýchacích cest: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Není požadováno. PROC10 (s RPE): Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %). Koncentrace látky: Max. 1%.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (6): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků (interiér)

1. Scénáře expozice (6)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků (interiér)

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC35

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

Další vysvětlení:

Spotřebitelská použití např. jako nosič v kosmetických/ochranných výrobcích, parfémeh a vůních. Poznámka: Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Spotřebitelská aplikace.

Generický scénář expozice: IFRA GES 6 (IU6).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici**2.1 Kontrola expozice spotřebitelů****Obecné pokyny:**

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky ve směsi: Max. 0,001 g/g.

Skupenství: kapalné.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití: 50 g.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici do: 60 minut/případ.

Frekvence – pokrývá frekvenci použití: až 1 krát/den; 365 krát/rok.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla: Ruce.

Faktor dermálního přenosu = 1.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,00002475 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro použití v interiéru.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,025 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisí do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čistění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|-----------------------------------|------------|-----------------|
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 0,143 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0.129 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 0.156 mg/m3 | 0.048 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální | 0 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.177 | |
| Spotřebitel, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 0.156 mg/m3 | 0.048 | |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|----------------------|---------------------------|------------|-----------------|
| Říční voda | 0.0002336 mg/L | 0.195 | |
| Říční usazeniny | 0.006 mg/kg dw | 0.138 | |
| Mořská voda | 0.00002293 mg/L | 0.191 | |
| Mořské usazeniny | 0.0005453 mg/kg dw | 0.135 | |
| Půda | 0.0006992 mg/kg dw | 0.098 | |
| ČOV | 0.002 mg/L | <0,01 | |

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|--|------------|-----------------|
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002102 mg/m ³ | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,00001839 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**Zdraví**

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (7): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků (exteriér)**1. Scénáře expozice (7)****Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků (exteriér)

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC35

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a, ERC8d

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech).

ERC8d Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech).

Další vysvětlení:

Spotřebitelská použití např. jako nosič v kosmetických/ochranných výrobcích, parfémeh a vůních. Poznámka: Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Spotřebitelská aplikace.

Generický scénář expozice: IFRA GES 6 (IU6).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici**2.1 Kontrola expozice spotřebitelů****Obecné pokyny:**

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky ve směsi: Max. 0,001 g/g.

Skupenství: kapalné.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití: 50 g.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici do: 60 minut/případ.

Frekvence – pokrývá frekvenci použití: až 1 krát/den; 365 krát/rok.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla: Ruce.

Faktor dermálního přenosu = 1.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,00000275 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:Průtok recipientu: >=18 000 m³ za den (standardní hodnota).**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

Venkovní použití.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,003 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,20.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emise do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m³ za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čistění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|-----------------------------------|-------|----------|
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 0,143 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0.129 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 0.156 mg/m ³ | 0.048 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální | 0 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.177 | |
| Spotřebitel, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 0.156 mg/m ³ | 0.048 | |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|--|-------|----------|
| Říční voda | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Říční usazeniny | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Mořská voda | 0.000009314 mg/L | 0.078 | |
| Mořské usazeniny | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Půda | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| ČOV | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002091 mg/m ³ | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,00000782 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Zdraví

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (8): Použití profesionálními pracovníky - Profesionální použití leštidel a voskových směsí

1. Scénáře expozice (8)

Stručný název scénáře expozice:

Použití profesionálními pracovníky – Profesionální použití leštidel a voskových směsí

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie oblastí použití (SU): SU0

Kategorie výrobků (PC): PC31

Kategorie procesů (PROC): PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11.

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování a odvažování.

PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava zahrnuje nakládání, plnění, vyklápění, pytlování.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem. Zahrnuje nanášení barev, nátěrů, odstraňovačů, lepidel nebo čistících prostředků na povrchy s potenciální expozicí v důsledku stříkanců.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky. Techniky rozprašování, tj. rozptylování ve vzduchu (= atomizace), např. pomocí stlačeného vzduchu, hydraulického tlaku nebo odšťěňování, používané u kapalin a prášků.

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

Další vysvětlení:

Generický scénář expozice: IFRA GES 5 (IU5).

Formulování, balení a znovuzabalení látky a jejich směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích včetně skladování, přenosů materiálu, míšení, tabletování, komprese, peletizace, extruze, velká nebo malá balení, odběru vzorků, údržby a souvisejících laboratorních činností. Profesionální aplikace.

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice pracovníků

Obecné pokyny:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Rozlité chemikálie se ihned odstraňují.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky: Max. 1%.

Skupenství: kapalné.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání aplikace:

- PROC2, PROC8b: <=8 h denně.

- PROC8a, PROC10: <=4 h denně.

- PROC11: <=1 h denně.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla:

- PROC2: 480 cm² (dvě ruce jen na hřbetu).

- PROC8a, PROC8b, PROC10: 960 cm² (dvě ruce).

- PROC11: 1500 cm² (dvě ruce a horní zápěstí).

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:

Místo použití: Interiér.

Oblast použití: Profesionální použití.

Provozní teplota (pro kapaliny): <= 40 °C

Technické podmínky a opatření ke kontrole šíření ze zdroje k pracovníkovi:

Celková ventilace:

- PROC2, PROC10: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %.

- PROC8b: Správná celková ventilace (3–5 výměn vzduchu za hodinu): 30 %.

- PROC8a, PROC11: Zvýšená celková ventilace (5–10 výměn vzduchu za hodinu): 70 %.

Izolace:

- PROC2: Uzavřený nepřetržitý proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.

- PROC8b: ástečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.

- PROC8a, PROC10, PROC11: Ne.

Místní odvětrávání výparů: Nepožaduje se.

Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Základní.

Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví:

Ochrana dýchacího traktu: Nepožaduje se.

Ochrana kůže:

- PROC2, PROC8a, PROC8b: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %).

- PROC10: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%).

- PROC11: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 90 %).

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny.

Minimalizace manuální práce/pracovních úkonů vyžadujících ruční manipulaci.

Minimalizace rozstříků a úniků.

Vyhýbejte se kontaktu s kontaminovanými nástroji a předměty.

Pravidelné čištění zařízení a pracovního prostoru.

Školení personálu o nejlepší pracovní praxi.

Na místě by měl být vedoucí/dozor, který by kontroloval zavedení opatření pro řízení rizik a jejich správné uplatňování a dodržování provozních podmínek.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000006875 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m³ za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Profesionální použití.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,007 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emise do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čistění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Taky veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|------------------------------------|-------|----------------|
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 1,371 mg/kg tělesné hmotnosti/ den | 0.62 | PROC8a, PROC8b |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |
| Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.941 | PROC8b |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Kůže | 0.1 mg/cm2 | 0.029 | PROC8a, PROC8b |
| Pracovník, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 9.137 mg/m3 | 0.687 | PROC10 |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|---|-------|----------|
| Říční voda | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Říční usazeniny | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Mořská voda | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Mořské usazeniny | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Půda | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| ČOV | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002093 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,000009802 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**Zdraví**

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni. Doba trvání aplikace: PROC2, PROC8b: <=8 h denně. PROC8a, PROC10: <=4 h denně. PROC11: <=1 h denně. Ochrana kůže: PROC2, PROC8a, PROC8b: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %). PROC10: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374) (Účinnost ochrany kůže: 80%). PROC11: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 90 %). Koncentrace látky: Max. 1%.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (9): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití leštidel a voskových směsí**1. Scénáře expozice (9)****Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití leštidel a voskových směsí

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC31

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

Další vysvětlení:

Spotřebitelská použití např. jako nosič v kosmetických/ochranných výrobcích, parfémeh a vůních. Poznámka: Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Spotřebitelská aplikace.

Generický scénář expozice: IFRA GES 9 (IU9).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici**2.1 Kontrola expozice spotřebitelů****Obecné pokyny:**

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky ve směsi: Max. 0,001 g/g.

Skupenství: kapalné.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití: 550 g.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici do: 4 h/případ.

Frekvence – pokrývá frekvenci použití: až 1 krát/den; 365 krát/rok.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla: Ruce.

Faktor dermálního přenosu = 1.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000006875 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,007 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisí do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírný odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čistění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|-----------------------------------|-------|----------|
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 0,143 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0.129 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 0.809 mg/m3 | 0.247 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální | 0 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.376 | |
| Spotřebitel, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 0.809 mg/m3 | 0.247 | |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|---|-------|----------|
| Říční voda | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Říční usazeniny | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Mořská voda | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Mořské usazeniny | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Půda | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| ČOV | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002093 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,000009802 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**Zdraví**

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (10): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší**1. Scénáře expozice (10)****Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC3

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

Další vysvětlení:

Generický scénář expozice: IFRA GES 7 (IU7).

Spotřebitelská použití např. jako nosič v kosmetických/ochranných výrobcích, parfémeh a vůních. Poznámka: Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Spotřebitelská aplikace.

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici**2.1 Kontrola expozice spotřebitelů****Obecné pokyny:**

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky ve směsi:

- Výrobky určené pro úpravu vzduchu (aerosol): Max. 0,002 g/g.

- Výrobky určené pro úpravu vzduchu, trvale účinkující (pevné a tekuté): Max. 0,05 g/g.

Skupenství: kapalné.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití: 50 g.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici do: 8 h/případ.

Frekvence – pokrývá frekvenci použití: až 1 krát/den; 365 krát/rok.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000066 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,066 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emise do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čistírky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čistění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Zdraví: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Zdraví

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|-------------------------------|-------|----------|
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže | 0 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační | 2.155 mg/m3 | 0.659 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální | 0 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu | N/A | 0.659 | |
| Spotřebitel, lokální dlouhodobá expozice, Inhalační | 2.155 mg/m3 | 0.659 | |

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|--|-------|----------|
| Říční voda | 0.000489 mg/L | 0.408 | |
| Říční usazeniny | 0.012 mg/kg dw | 0.288 | |
| Mořská voda | 0.00004847 mg/L | 0.404 | |
| Mořské usazeniny | 0.001 mg/kg dw | 0.285 | |
| Půda | 0.002 mg/kg dw | 0.258 | |
| ČOV | 0.004 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002123 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,00003821 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Zdraví

Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni.

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (11): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití biocidů (interiér)

1. Scénáře expozice (11)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití biocidů (interiér)

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC8

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

Další vysvětlení:

Generický scénář expozice: IFRA GES 8 (IU8).

Spotřebitelská použití např. jako nosič v kosmetických/ochranných výrobcích, parfémeh a vůních. Poznámka: Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Spotřebitelská aplikace.

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice spotřebitelů

Obecné pokyny:

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,00000275 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Factory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro použití v interiéru.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,003 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisí do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čistění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|--|-------|----------|
| Říční voda | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Říční usazeniny | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Mořská voda | 0.000009314 mg/L | 0.078 | |
| Mořské usazeniny | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Půda | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| ČOV | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,00000782 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (12): Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

1. Scénáře expozice (12)

Stručný název scénáře expozice:

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

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC8

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a, ERC8d

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

Bezpečnostního listu název: Kalama* Cyprinal

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

ERC8d Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách).

Další vysvětlení:

Spotřebitelská použití např. jako nosič v kosmetických/ochranných výrobcích, parfémch a vůních. Poznámka: Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Spotřebitelská aplikace.

Generický scénář expozice: IFRA GES 8 (IU8).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice spotřebitelů

Obecné pokyny:

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,00000275 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Venkovní použití.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,003 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,20.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisí do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čistění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|--|-------|----------|
| Říční voda | 0.00009742 mg/L | 0.081 | |
| Říční usazeniny | 0.002 mg/kg dw | 0.057 | |
| Mořská voda | 0.000009314 mg/L | 0.078 | |
| Mořské usazeniny | 0.0002215 mg/kg dw | 0.055 | |
| Půda | 0.00009345 mg/kg dw | 0.013 | |
| ČOV | 0.0001703 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002091 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,00000782 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (13): Použití profesionálními pracovníky - Profesionální konečné použití kosmetiky

1. Scénáře expozice (13)**Stručný název scénáře expozice:**

Použití profesionálními pracovníky – Profesionální konečné použití kosmetiky

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC28, PC39

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

Další vysvětlení:

Generický scénář expozice: IFRA GES 10 (IU10).

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Profesionální aplikace.

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).**2. Podmínky použití ovlivňující expozici****2.1 Kontrola expozice pracovníků****Obecné pokyny:**

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí**Obecné pokyny:**

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000006875 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,007 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emise do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čištění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách. Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|--|---|------------|-----------------|
| Říční voda | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Říční usazeniny | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Mořská voda | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Mořské usazeniny | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Půda | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| ČOV | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002093 mg/m3 | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,000009802 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Prostředí

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.

Scénáře expozice (14): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

1. Scénáře expozice (14)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC28, PC39

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách).

Další vysvětlení:

Spotřebitelská použití např. jako nosič v kosmetických/ochranných výrobcích, parfémeh a vůních. Poznámka: Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

Spotřebitelská aplikace.

Generický scénář expozice: IFRA GES 10 (IU10).

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice spotřebitelů

Obecné pokyny:

Pro kosmetické a ochranné výrobky se hodnocení rizik vyžaduje pouze pro prostředí, na které se vztahují předpisy REACH, zatímco na lidské zdraví se vztahuje jiná legislativa.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: <0,5 kPa.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000006875 t/den.

Procento zátěže použité na regionální úrovni: 10 %.

Četnost a délka trvání používání:

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m3 za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,007 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

Technické podmínky na místě a opatření ke zmenšení či omezení vypouštění, emisí do vzduchu a úniků do půdy:

Aplikace suchého kalu na zemědělské pozemky: Ano (výchozí).

Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=87,61%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m3 za den (standardní velikost města).

Podmínky a opatření týkající se externího nakládání s odpady k likvidaci:

Externí čistění a likvidace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro likvidaci odpadu.

Zvláštní úvahy o úpravě odpadních vod: Žádné (nízké riziko) (posouzení na základě ERC prokazující omezení rizika při výchozích podmínkách.

Předpoklad nízkého rizika pro fázi životnosti odpadu. Nakládání s odpady v souladu s vnitrostátními/místní legislativou je dostačující.)

Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

Externí úpravy a recyklace odpadu by měly být v souladu s příslušnými místními a státními nařízeními pro zacházení s odpady.

Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:

Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

Prostředí

| Účinek/Složka | Odhad expozice/PEC | RCR | Poznámky |
|---|--------------------|-------|----------|
| Říční voda | 0.000123 mg/L | 0.103 | |
| Říční usazeniny | 0.003 mg/kg dw | 0.072 | |
| Mořská voda | 0.00001187 mg/L | 0.099 | |
| Mořské usazeniny | 0.0002822 mg/kg dw | 0.07 | |
| Půda | 0.000207 mg/kg dw | 0.029 | |
| ČOV | 0.0004258 mg/L | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, vdechování | 0.000002093 mg/m3 | <0,01 | |

| <u>Účinek/Složka</u> | <u>Odhad expozice/PEC</u> | <u>RCR</u> | <u>Poznámky</u> |
|--|---|------------|-----------------|
| Člověk přes životní prostředí, perorálně | 0,000009802 mg/kg tělesné hmotnosti/den | <0,01 | |
| Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty | N/A | <0,01 | |

RCR=poměr rizika (PEC/PNEC nebo odhad expozice/DNEL); PEC=předpokládaná koncentrace v prostředí.

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice**Prostředí**

Doporučení vychází z předpokládaných provozních podmínek, které nemusí platit pro všechna místa; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik v konkrétním místě. Požadované účinnosti odstranění odpadní vody lze dosáhnout pomocí místních/ vzdálených technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Pokud škálování odhalí stav nebezpečného používání (tj. RCRs > 1), jsou nutná dodatečná opatření k řízení rizik (RMM) nebo posouzení chemické bezpečnosti v konkrétním místě.