

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



Revize datum: 1/19/2022
Datum nahrazení: 6/3/2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)
Firemní označení produktu: C9AW
Registrační číslo REACH: 01-2119969440-35-0006
Název látky:: Nonanal
Identifikační číslo látky: EC 204-688-5
Jiné prostředky identifikace: 32511; 1-Nonanal; Nonylové aldehyd

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

Použití: Ingredience parfémů. Průmyslové použití. Pro použití na povrchy viz přílohu. Odorizační činidlo.
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
Další informace o bezpečnostním listu: E-mailová: product.compliance@emeraldmaterials.com

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:

Alergické účinky, EUH208
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3, H412
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: Nevztahuje se

Signální slovo: Nevztahuje se

Standardní větu(-y) o nebezpečnosti:

EUH208 Obsahuje alfa Tokoferol. Může vyvolat alergickou reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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 nespĺňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

**Vlastnosti vyvolávající narušení
činnosti endokrinního systému:
Další nebezpečnost:**

Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

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>
0000124-19-6	Nonanal	98-100	Aquatic Chronic 3	H412
0010191-41-0	alfa Tokoferol	0.1-<0.3	Skin Sens. 1B	H317
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>Číslo ES/ Seznam</u>	
0000124-19-6	Nonanal	01-2119969440-35-0006		204-688-5
0010191-41-0	alfa Tokoferol	Není k dispozici		233-466-0
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Multiplikač ní faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000124-19-6	Nonanal	N/A	N/E	Není k dispozici
0010191-41-0	alfa Tokoferol	N/A	N/E	Není k dispozici

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

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, vyveďte postiženého mimo tuto oblast: vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem: Jakýkoli materiál, který přijde do styku s očima, okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

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: Nevvolávejte 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 chemický, pěnový, sněhový nebo vodní hasicí přístroj.

Nevhodná: Nepoužívejte přímý vodní proud. Může způsobit rozšíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Zvláštní nebezpečí požáru / výbuchu: Varování při výdeji produktu: hořlavá kapalina. Nevystavujte působení zdrojů vznícení. Příslušné prostory řádně větrejte. Pokud dojde k významnějšímu úniku, oddělte oblast havárie od ostatních pracovišť. Během havárie zamezte přístupu osob, které nezasahují při likvidaci chemikálie a/nebo nebyly řádně proškoleny, jak správně likvidovat nebezpečné/hořlavé kapaliny. V případě vzniku výparů v uzavřeném prostoru může dojít k výbuchu. Vypuštěním produktu do kanalizace může dojít k požáru nebo výbuchu. Zajistěte ochranu produktu před jakýmkoli ohněm a udržujte

dostatečnou vzdálenost produktu od tepelných zdrojů apod. Uzavřená nádoba s produktem může v případě vystavení nadměrnému teplu prasknout (vzhledem k narůstání tlaku uvnitř nádoby). V blízkosti zdroje vznícení může dojít rovněž k zapálení produktu. 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:

Nádoby s materiálem v blízkosti požáru chladte postříkem studenou vodou / vodní mlhou. Vodou také spláchněte rozlitou chemikálii od místa havárie a naředte rozlité množství chemikálie na nehořlavou směs. Nesplachujte hořlavé kapaliny do kanalizace, protože hrozí riziko požáru nebo výbuchu. Nikdy nesměřujte proud vody z hadice přímo do hořící hořlavé kapaliny. Silný nebo přímý proud vody, nasměrovaný přímo do hořící kapaliny nebo do otevřené nádoby s hořící kapalinou, způsobí další šíření požáru. 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. Nevystavujte působení zdrojů vznícení. V případě úniku produktu příslušné prostory řádně větrejte. 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. Při přenášení chemikálie vždy nádoby řádně pospojíte a uzemněte. Odstraňte zdroje vznícení (např. jiskry, statickou elektřinu, nadměrné teplo, atd.). Používejte výhradně jiskrově bezpečné zařízení a nástroje. Výpary se mohou šířit až ke vzdáleným zdrojům vznícení.

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

Skladujte v části určené pro hořlavé produkty a v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů a otevřeného ohně. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm. Skladujte v dobře větraných prostorách. Pokud právě produkt nepoužíváte, skladujte nádoby víkem nahoru a zamezte úniku kapaliny. Neskladujte nádoby s produktem na přímém slunečním záření; v nádobě se mohou kumulovat výpary a vytvářet nežádoucí tlak. Skladujte produkt odděleně od nekompatibilních látek a přípravků (viz Kapitola 10). Neskladujte v otevřených, neoznačených nebo nepatříčně označených nádobách. Pokud produkt nepoužíváte, pak skladovací nádobu řádně uzavřete. Prázdná nádoba může obsahovat zbytkové výpary nebo kapalinu, která se může vznítit či vybuchnout. Prázdné obaly opakovaně nepoužívejte bez předchozího řádného vyčištění nebo recyklace. Při přenášení chemikálie vždy nádoby řádně pospojíte a uzemněte. Výrobek může snadno oxidovat. Doporučuje se, aby byly otevřené nádoby polstrovány dusíkem. Ochrana před světlem. 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>
Nonanal	N/E	N/E	N/E	N/E
alfa Tokoferol	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemický název</u>	<u>Česká OEL</u>			
Nonanal	N/E			
alfa Tokoferol	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):

Nonanal

<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	N/E	24,9 mg/m ³
Pracovníci	Kůže	N/E	N/E	N/E	7 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Obecnou populaci	Inhalační	N/E	N/E	N/E	6,1 mg/m ³
Obecnou populaci	Kůže	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Obecnou populaci	Orální	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Člověk přes životní prostředí	Inhalační	N/E	N/E	N/E	6,1 mg/m ³
Člověk přes životní prostředí	Orální	N/E	N/E	N/E	3,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Odhad Koncentrace, Při Které Nedochází k Nepříznivým Účinkům (PNEC):

Nonanal

<u>Složka</u>	<u>PNEC</u>
Říční voda	1,45 µg/L
Říční usazeniny	0,106 mg/kg dw
Mořská voda	0,145 µg/L
Mořské usazeniny	10,56 µg/kg dw
Občasné úniky	14,5 µg/L
Půda	20,22 µg/kg dw
ČOV	3,16 mg/L
Orální	313 mg/kg potraviny

N/E=Nestaveno; N/A=Nevztahuje se (nevžadováno); 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. Odstraňte zdroje vznícení (např. jiskry, statickou elektřinu, nadměrné teplo, atd.).

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 240 minut (třída ochrany 5 nebo vyšší). Při krátkodobém styku s produktem nebo pro ochranu před vystříknutím produktu doporučujeme použít chemicky odolné ochranné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 10 minut (třída ochrany 1 nebo vyšší). Doporučené materiály ochranných rukavic: Butyl kaučuk, nitril kaučuk. 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 hranicí expozičních limitů, stanovených v předmětném Bezpečnostním listě.

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:	Bezbarvý až světle žlutý
Zápach:	Aldehydová
Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
Bod tání / Bod tuhnutí:	-18.8 °C (-1.8 °F)
Bod varu °C:	194 °C
Bod varu °F:	381 °F
Hořlavost:	Kapalné palivo (Hořlavou kapalinou kategorie 4)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	LEL: Není k dispozici UEL: Není k dispozici
Bod vzplanutí:	69 °C (156 °F) Setaflash
Teplota samovznícení:	195-200 °C (383-392 °F)
Teplota rozkladu:	Není k dispozici
pH:	Není k dispozici
Kinematická viskozita:	1.9 mm ² /s @ 20°C; 1.4 mm ² /s @ 40°C
Rozpustnost ve vodě:	101 mg/L @ 20°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	3.4 (OECD 117)
Tlak páry:	2 hPa @ 20°C
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.819-0.827 (20°C)
Relativní hustota páry:	Není k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se
% těkavých látek hmot.:	Není k dispozici
TOL (Těkavé organické látky):	Není k dispozici
Povrchové napětí:	46.1 mN/m @ 20°C

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:

Nepředstavuje významnou nebezpečnost z hlediska reaktivity. Není samozápalný ani nereaguje s vodou. Nevytváří výbušné směsi s jinými organickými látkami.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilní. Za normálních podmínek stabilní i při zvýšené teplotě a tlaku. Neprobíhá u něj výbušný rozklad, je stabilní proti otřesům a není zdrojem kyslíku. 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 kyselinami, silnými zásadami a oxidačními činidly. Zamezte styku s redukčními činidly. Zamezte styku s aminy. Může napadat pozinkovanou ocel.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý a uhlovodíky.

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).

<u>Chemický název</u>	<u>Inhalační LC50</u>	<u>Druh</u>	<u>Orální LD50</u>	<u>Druh</u>	<u>Dermální LD50</u>	<u>Druh</u>
Nonanal	N/E	N/E	>5000 mg/kg	potkan / dospělý	>5000 mg/kg	králík / dospělý
alfa Tokoferol	N/E	N/E	>4000 mg/kg	potkan / dospělý	>3000 mg/kg	potkan / dospělý

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

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění kůže</u>	<u>Druh</u>
Nonanal	Mírná Středně dráždivý	králík / dospělý
alfa Tokoferol	Mírné dráždivý	králík / dospělý

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

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění očí</u>	<u>Druh</u>
Nonanal	Nedráždivý	králík / dospělý
alfa Tokoferol	Nepatrný dráždivý	králík / dospělý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

<u>Chemický název</u>	<u>Senzibilizace kůže</u>	<u>Druh</u>
Nonanal	Non-senzibilizující (analogický přístup)	HRIPT (Epikutánní test tolerance po opakované aplikaci)
alfa Tokoferol	senzibilizátor	Myš/Test místních lymfatických uzlin

Karcinogenita: Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). NONANAL: Několik in-vitro studií mutací (reverzní mutace bakterií (Ames), lymfom myši a poškození a oprava DNA) bylo negativních s metabolickou aktivací nebo bez ní. Nonanal měl pozitivní výsledek na in vitro analýzu výměny sesterských chromatid. In-vivo studie myších mikronukleů pro analogickou (použití převzatých dat) látku (OECD 474, 10-undecenal) neprokázala žádné důkazy o způsobování poškození chromosomů při perorálním podání.

Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). NONANAL - ANALOGICKÝ PŘÍSTUP/PRŮKAZNOST DŮKAZŮ: Reprodukční toxicita, orální studie na potkanech: NOAEL (úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku) 200-300 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). NONANAL-ANALOGICKÝ PŘÍSTUP (DODECANAL): Studie o toxicitě opakovaných dávek, Orální, potkani : NOAEL (úroveň se žádnými pozorovanými nepříznivými účinky) - 1409,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

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: Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobovat alergické reakce.

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: 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:**

<u>Chemický název</u>	<u>Druh</u>	<u>Akutní</u>	<u>Akutní</u>	<u>Chronický</u>
Nonanal	Ryby	LC50 1.45 mg/L (96 hodin) (Podobného materiálů)	N/E	N/E
Nonanal	Bezobratlí	EC50 1.54 mg/L (48 hodin)	N/E	N/E
Nonanal	Řasy	EC50 4.5 mg/L (72 hodin)	N/E	NOEC 0.759 mg/L(72 hodin)
Nonanal	Mikroorganismy	EC50 70 mg/L (3 hodin)		
alfa Tokoferol	Ryby	LC50 >10 mg/L (96 hodin)	N/E	N/E
alfa Tokoferol	Bezobratlí	EC50 >100 mg/L (48 hodin)	N/E	N/E
alfa Tokoferol	Řasy	EC50 >25.8 mg/L (72 hodin)	N/E	NOEC 25.8 mg/L(72 hodin)
alfa Tokoferol	Mikroorganismy	EC50 >927 mg/L (30 minut) (Podobného materiálů)		

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Snadno biologicky odbouratelný (OECD 301F).

<u>Chemický název</u>	<u>Biologickým rozkladem</u>
Nonanal	Snadno biologicky odbouratelný (OECD 301F)
alfa Tokoferol	Inherentně biologicky rozložitelný (OECD 301F)

12.3. Bioakumulační potenciál:

Log Pow: 3,4 (OECD 117).

<u>Chemický název</u>	<u>Biokoncentrační faktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Nonanal	94 L/kg (vypočteno)	3.4 (OECD 117)
alfa Tokoferol	N/E	12.2 (vypočteno)

12.4. Mobilita v půdě:

KOC=692 (OECD 121).

<u>Chemický název</u>	<u>Mobilita v půdě (Koc/Kow)</u>
Nonanal	692 (OECD 121)
alfa Tokoferol	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:**

Nespotřebený 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: Combustible Liquid

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.

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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

Poznámky: U zásilek v rámci Spojených států, v nádobách o více než 119 galonů: Combustible liquid, N.O.S., NA 1993, PG III.

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. 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

Australský seznam průmyslových chemických látek (AIIIC):

Stav

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 (NZLoC):

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.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvod revize: Změny v kapitolách: 1

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

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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

Emerald Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Spojené státy americké

Příloze

Scénářů expozice

Informací o látkách:

Název látky: Nonanal

Číslo EC 204-688-5 / Číslo CAS 124-19-6

Číslo registrace podle směrnice REACH: 01-2119969440-35-0006

Seznam scénářů expozice:

ES1: Formulace – GES1 Složení aroma látek (kompaundace)

ES2: Formulace – GES2 Formulace konečných výrobků s vonnými látkami (míchání směsí)

ES3: Použití v průmyslových zónách – GES3 Průmyslové konečné použití pracích a čisticích prostředků

ES4: Použití profesionálními pracovníky - GES4 Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků

ES5: Použití profesionálními pracovníky - GES5 Profesionální konečné použití leštidel a voskových směsí

ES6: Spotřebitelské použití – GES6 Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků

ES7: Spotřebitelské použití – GES7 Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší

ES8: Spotřebitelské použití – GES8 Spotřebitelské konečné použití biocidů (interiér)

ES9: Spotřebitelské použití – GES9 Spotřebitelské konečné použití leštidel a voskových směsí

ES10: Spotřebitelské použití – GES10 Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

Obecné poznámky:

Tento výrobek je kapalná vonná přísada používání v mnoha různých parfémovaných koncových výrobcích, včetně pracích, čisticích a kosmetických výrobků. Plní funkci vonného činidla. Formulované parfémované výrobky pro průmyslové, odborné a spotřebitelské použití obsahují méně než 1 %. Čistá látka se smíchá s jinými vonnými složkami za vzniku vonné směsi (směšování), po kterém následuje zpracování směsi do parfémovaného konečného výrobku (formulace).

Scénáře expozice jsou založeny na následujícím: Obecné scénáře expozice (GES) a specifické scénáře expozice (SpERC) z metodické příručky Expoziční scénáře REACH pro vonné látky (verze 2.1, 11. prosince 2012) vytvořené Mezinárodním sdružením pro vonné látky (International Fragrance Association, IFRA). Asociace AISE vyvinula specifické determinanty expozice pro spotřebitele (SCED), aby usnadnila posuzování expozice pro spotřebitele pro řadu spotřebních výrobků, včetně přípravků na čištění a péči o vzduch, v souladu s pokyny vypracovanými pracovní skupinou DUCC/CONCAWE v rámci projektu CSR/ES Roadmap (2015).

Posouzení expozice životního prostředí prvního stupně bylo v první řadě provedeno pomocí EUSES v2.1.2, který je součástí nástroje pro posouzení chemické bezpečnosti a podávání zpráv verze 3.2 (CHESAR v3.2). 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 3.2 (CHESAR v3.2).

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice spotřebitelů nástroj Consumer TRA v3 (R15).

Odkaz: IFRA REACH Scénáře expozice pro vonné látky. Verze 2.1/11. prosince 2012.

Scénáře expozice (1): Formulace - GES1 Složení aroma látek (kompaundace)

1. Scénáře expozice (1)

Stručný název scénáře expozice:

Formulace – GES1 Složení aroma látek (kompaundace)

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, 2.1b.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

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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.

SpERC IFRA 2.1(a): Formulace vonných směsí ve velkých/středně velkých podnicích; SpERC IFRA 2.1(b): Formulace vonných směsí v malých podnicích.

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, PROC15: <=100%

- PROC8a, PROC8b, PROC9: <=25%

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Tyto informace nejsou relevantní pro posouzení expozice pracovníků.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání činnosti:

- PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 h denně.

- PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 h denně.

- PROC15: <=15 minut denně.

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: <= 40 °C

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

Celková ventilace:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %.

- PROC8a, PROC9, PROC15: 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: Částečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.

- PROC5, PROC8a, PROC15: Ne.

Místní odvětrávání výparů:

- PROC1, PROC15: Nepožaduje se.

- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9: Ano (s 90% účinností).

- PROC8b: Ano (s 95% účinností).

Místní odsávací ventilace (pro dermální): Nepožaduje se.

Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Pokročilý.

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

Ochrana dýchacích cest:

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Nepožaduje se.

- PROC8a: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %).

Ochrana kůže: 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.

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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:

Uvolnění do životního prostředí se může lišit v závislosti na velikosti směšovacího provozu podle směrnice IFRA (2012). Pro menší směšovací provozy činí méně než 0,5 % použitého objemu a pro velké/středně velké podniky činí méně než 0,2 %.

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

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Maximální objem použití v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 0,1 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 25 tun ročně.

Objemy používané v EU: 100 tun ročně.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=250 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): 0,025; (konečné uvolňování): 0,025. Lokální rychlost uvolnění: 2,5 kg/den (ERC).

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 0,002; (konečné uvolňování): 0,002. Lokální rychlost uvolnění: 0,2 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).

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

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

Technické podmínky a opatření na procesní úrovni (u zdroje) k zamezení úniku:

Podniky mají nepropustné podlahy.

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=92,45%).

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

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

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: Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	1,371 mg/kg tělesné hmotnosti/ den	0,196	PROC5
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	1,778 mg/m3	0,071	PROC5
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,267	PROC5

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000765 mg/L	0,528	
Říční usazeniny	0,056 mg/kg dw	0,528	
Mořská voda	0,0000763 mg/L	0,527	
Mořské usazeniny	0,00556 mg/kg dw	0,526	
Půda	0,015 mg/kg dw	0,754	
ČOV	0,00755 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,000478 mg/m3	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,000131 mg/kg tělesné hmotnosti/den	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty	N/A	<0,01	

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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

Poznámky: Kategorie scénářů pro expozici zahrnují řadu činností. V průběhu jedné směny může samostatný pracovník provést jednu nebo několik daných činností, přičemž konkrétní PROC (kategorie procesu nebo kategorie procesů) bude identifikována jako nejhorší možné činnosti pro kombinovanou expozici. Pokud pracovník část směny věnuje jiným PROC (kategoriím procesů), než je PROC (kategorie procesu) pro nejhorší možné činnosti, denní expozice daného pracovníka bude nižší, než se odhaduje pro nejhorší možné případy.

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. Použití v interiéru, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9: uplatnění LEV, s rukavicemi. Ochrana dýchacích cest: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Nepožaduje se. PROC8a: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %). Koncentrace látky: PROC1, PROC3, PROC5, PROC15: <=100%. PROC8a, PROC8b, PROC9: <=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 (2): Formulace - GES2 Formulace konečných výrobků s vonnými látkami (míchání směsi)

1. Scénáře expozice (2)

Stručný název scénáře expozice:

Formulace – GES2 Formulace konečných výrobků s vonnými látkami (míchání směsi)

Seznam deskriptorů použití:

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

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC2 (SpERC AISE a Kosmetické výrobky Evropy (Cosmetics Europe, (CE))).

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.

SpERC:

- IFRA SG-1: Granuláty a kapaliny nízké viskozity podle AISE (velký podnik)(AISE 2.1.a.g).

- IFRA SG-2: Granuláty a kapaliny nízké viskozity podle AISE(středně velký podnik)(AISE 2.1.b,h).

- IFRA SG-3: Granuláty a kapaliny nízké viskozity podle AISE (malý podnik)(AISE 2.1.c,i).

- IFRA SG-4: Kapaliny vysoké viskozity podle AISE+pevné výrobky podle CE/AISE+kapaliny nízké viskozity podle CE (velký podnik)(AISE 2.1.j +CE/AISE 2.3.a+CE2.1.a).

- IFRA SG-5: Kapaliny vysoké viskozity podle AISE+pevné výrobky podle CE/AISE+kapaliny nízké viskozity podle CE (středně velký podnik) (AISE 2.1.k+CE/AISE 2.3.b+CE2.1.b).

- IFRA SG-6: Kapaliny vysoké viskozity podle AISE+pevné výrobky podle CE/AISE+kapaliny nízké viskozity podle CE (malý podnik)(AISE 2.1.l +CE/AISE 2.3.c+CE2.1.c).

- IFRA SG-7: Jemné vůně podle AISE + CE (čištění s rozpouštědlem)(velký/středně velký/malý podnik)(CE 2.2a-c).

- IFRA SG-8: Výchozí hodnota ERC2 (velký/středně velký/malý podnik)(CE 2.1.d-j).

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, PROC14: <=1%

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Tyto informace nejsou relevantní pro posouzení expozice pracovníků.

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Pracovníci mohou zacházet s množstvím parfémovaného konečného výrobku v řádu kg za den.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání činnosti:

- PROC1, PROC8b, PROC9: <=1 h denně.
- PROC3, PROC5, PROC8a: <=4 h denně.
- PROC14: <=8 h denně.
- PROC15: <=15 minut denně.

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: <= 40 °C

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

Celková ventilace:

- PROC1, PROC8a, PROC9, PROC14: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %.
- PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 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: Částečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Ne.

Místní odvětrávání výparů:

- PROC1: Nepožaduje se.
- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15: Ano (s 90% účinností).
- PROC8b: Ano (s 95% účinností).

Místní odsávací ventilace (pro dermální): 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: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %).
- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: 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: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Maximální objem použití v jednom pracovním dni na jednom pracovišti:

- IFRA SG-1: 0,15 tun za den.
- IFRA SG-2: 0,056 tun za den.
- IFRA SG-3: 0,046 tun za den.
- IFRA SG-4: 0,042 tun za den.
- IFRA SG-5, IFRA SG-6: 0,018 tun za den.
- IFRA SG-7: 0,064 tun za den.
- IFRA SG-8: 0,006 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok:

- IFRA SG-1: 37,5 tun ročně.
- IFRA SG-2: 14 tun ročně.
- IFRA SG-3: 11,5 tun ročně.
- IFRA SG-4: 10,5 tun ročně.
- IFRA SG-5, IFRA SG-6: 4,5 tun ročně.
- IFRA SG-7: 16 tun ročně.
- IFRA SG-8: 1,5 tun ročně.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=250 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.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu:

- IFRA SG-1: (počáteční uvolňování): 0,0001; (konečné uvolňování): 0,0001. Lokální rychlost uvolnění: 0,015 kg/den.

- IFRA SG-2: (počáteční uvolňování): 0,001; (konečné uvolňování): 0,001. Lokální rychlost uvolnění: 0,056 kg/den.

- IFRA SG-3: (počáteční uvolňování): 0,002; (konečné uvolňování): 0,002. Lokální rychlost uvolnění: 0,092 kg/den.

- IFRA SG-4: (počáteční uvolňování): 0,001; (konečné uvolňování): 0,001. Lokální rychlost uvolnění: 0,042 kg/den.

- IFRA SG-5: (počáteční uvolňování): 0,002; (konečné uvolňování): 0,002. Lokální rychlost uvolnění: 0,036 kg/den.

- IFRA SG-6: (počáteční uvolňování): 0,004; (konečné uvolňování): 0,004. Lokální rychlost uvolnění: 0,072 kg/den.

- IFRA SG-7: (počáteční uvolňování): 0,0; (konečné uvolňování): 0,0. Lokální rychlost uvolnění: 0 kg/den.

- IFRA SG-8: (počáteční uvolňování): 0,02; (konečné uvolňování): 0,02. Lokální rychlost uvolnění: 0,12 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 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=92,45%).

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:

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: Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	0,823 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,118	PROC5, PROC8b
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalace	0,356 mg/m3	0,014	PROC8a
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,13	PROC5

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000464 mg/L	0,32	ERC2 (SG-8)
Říční usazeniny	0,034 mg/kg dw	0,32	ERC2 (SG-8)
Mořská voda	0,0000462 mg/L	0,318	ERC2 (SG-8)
Mořské usazeniny	0,00336 mg/kg dw	0,318	ERC2 (SG-8)
Půda	0,00912 mg/kg dw	0,451	ERC2 (SG-8)
ČOV	0,00453 mg/L	<0,01	ERC2 (SG-8)
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,0000077 mg/m3	<0,01	ERC2 (SG-8)
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000773 mg/kg tělesné hmotnosti/den	<0,01	ERC2 (SG-8)
Člověk přes životní prostředí, Kombinované cesty	N/A	<0,01	ERC2 (SG-8)

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

Poznámky: Kategorie scénářů pro expozici zahrnují řadu činností. V průběhu jedné směny může samostatný pracovník provést jednu nebo několik daných činností, přičemž konkrétní PROC (kategorie procesu nebo kategorie procesů) bude identifikována jako nejhorší možné činnosti pro kombinovanou expozici. Pokud pracovník část směny věnuje jiným PROC (kategoriím procesů), než je PROC (kategorie procesu) pro nejhorší možné činnosti, denní expozice daného pracovníka bude nižší, než se odhaduje pro nejhorší možné případy.

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.

Použití v interiéru, uplatnění LEV, s rukavicemi, nevyžaduje se respirátor. Koncentrace látky: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15:

<=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 (3): Použití v průmyslových zónách - GES3 Průmyslové konečné použití pracích a čisticích prostředků**1. Scénáře expozice (3)**

Stručný název scénáře expozice:

Použití v průmyslových zónách – GES3 Průmyslové konečné použití pracích a čisticích prostředků

Seznam deskriptorů použití:

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:

Průmyslové použití pracích prostředků:

- CS1 (AISE P101) Prací čisticí prostředek: Automatický proces (PROC2, PROC8b).

- CS2 (AISE P104) Kondicionér (změkčovač/škrob): Automatický proces (PROC2, PROC8b).

- CS3 (AISE P107) Prací pomůcka (vyvíjející plyn): Automatický proces (PROC2, PROC8b).

- CS4 (AISE P110) Prací pomůcka (nevyvíjející plyn): Automatický proces (PROC2, PROC8b).

Průmyslové použití přípravků na čištění vozidel:

- CS5 (AISE P707) Čistič vlaků: Poloautomatický proces (PROC4, PROC8b).

- CS6 (AISE P708) Čistič letadel: Poloautomatický proces (PROC4, PROC8b).

- CS7 (AISE P709) Přípravek na mytí vozidel: Poloautomatický proces (PROC4, PROC8b).

- CS8 (AISE P710) Přípravek na mytí vozidel: Ostříkovací a oplachovací proces (PROC8b).

- CS9 (AISE P711) Přípravek na mytí vozidel: Ostříkovací a otírací manuální proces (PROC8b, PROC10)

- CS10 (AISE P712) Odparařinovací prostředek: Poloautomatický proces (PROC4, PROC8b).

- CS11 (AISE P713) Čištění lodí: Poloautomatický proces (PROC8b, PROC10).

- CS12 (AISE P714) Čištění lodí: Ostříkovací a otírací proces (PROC8b, PROC10).

Průmyslové použití výrobků pro potravinářský, nápojový a farmaceutický průmysl:

- CS13 (AISE P801) Čistič potravinářského procesu: Vnitřní čištění procesů (PROC1, PROC8b).

- CS14 (AISE P802) Čistič potravinářského procesu: Polouzavřený proces čištění (PROC4, PROC8b).

- CS15 (AISE P803) Výrobek na údržbu řetězů: Automatický ostříkovací proces (PROC7, PROC8b).

- CS16 (AISE P804) Výrobek na údržbu řetězů: Automatický proces kapání a kartáčování (PROC13).

- CS17 (AISE P805) Odpěňovací přípravek: Automatický proces (PROC1, PROC8b).

- CS18 (AISE P806) Pěnový čistič: Poloautomatický proces s ventilací (PROC7, PROC8b).

- CS19 (AISE P807) Pěnový čistič: Poloautomatický proces bez ventilace (PROC7, PROC8b).

- CS20 (AISE P809) Péče o ustájení zvířat: Poloautomatický proces (PROC7, PROC8b).

- CS21 (AISE P810) Dezinfekční přípravek: Poloautomatický proces (PROC4, PROC8b).

- CS22 (AISE P811) Dezinfekční přípravek: Poloautomatický proces vyvíjení mlhy a plynu (PROC7, PROC8b).

Průmyslové použití výrobků na úpravu vody:

- CS23 (AISE P904) Konzervační a sanitární přípravek: pitná a bazénová voda (PROC4, PROC8b).

- CS24 (AISE P905) Konzervační a sanitární přípravek: odpadní voda (PROC4, PROC8b).

Průmyslové použití prostředků na čištění fasád/povrchů:

- CS25 (AISE P906) Prostředek na čištění fasád/povrchů: Vysokotlaký proces (PROC8b).

- CS26 (AISE P907) Prostředek na čištění fasád/povrchů: Střednětlaký proces (PROC8b).

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: <=1%.

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Tyto informace nejsou relevantní pro posouzení expozice pracovníků.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání činnosti:

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13: <=8 h denně.

- PROC8b (CS5-CS12, CS18-CS22): <=1 h denně.

- PROC8b (CS1-CS4, CS13-CS15, CS17, CS23-CS26): <=15 minut denně.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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, PROC13 : Interiér.
- PROC4, PROC7, PROC8b : Interiér / venkovní použití.
- PROC10: Venkovní použití.

Oblast použití: Průmyslové použití.

Provozní teplota: ≤ 40 °C

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

Celková ventilace:

- PROC8b (CS18), PROC13: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %.
- PROC1, PROC2: Správná celková ventilace (3–5 výměn vzduchu za hodinu): 30 %.
- PROC4 (CS21), PROC7, PROC8b (CS1-CS4, CS13-CS15, CS17, CS20, CS21): Zvýšená celková ventilace (5–10 výměn vzduchu za hodinu): 70 %.
- PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23, CS24), PROC8b (CS5- CS12, CS19, CS22, CS23-CS26), PROC10: Venku (venkovní použití).

Izolace:

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

Místní odvětrávání výparů: Pokud není uvedeno jinak, Nepožaduje se.

- PROC13: Ano (s 90% účinností).
- PROC8b (CS18): Ano (s 95% účinností).

Místní odsávací ventilace (pro dermální): Nepožaduje se.

Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Pokročilý.

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

Ochrana dýchacích cest: Pokud není uvedeno jinak, Není požadováno.

- PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23, CS24), PROC8b (CS5-CS12, CS19, CS22-CS26), PROC10: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %).
- PROC7: Ano (respirátor s APF 20) (Účinnost při vdechnutí: 95 %).

Ochrana kůže: Pokud není uvedeno jinak, Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %).

- PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13: 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:

Za průmyslové použití se považuje široce dispergující použití spolu s ostatním koncovým použitím parfémovaných výrobků. Průmyslové výrobky pro koncové použití se podobají výrobkům používaným odborníky a spotřebiteli a uvolňování bude probíhat do odtoku odpadní vody (IFRA 2012). Také veškerá uplatněná opatření řízení rizik musí odpovídat příslušným místním nařízením.

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000055 t/den.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: ≤365 dní v roce.

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.

Pro průmyslové 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: 0,055 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 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=92,45%).

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:

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: Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	0,686 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,098	PROC4
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	0,889 mg/m3	0,036	PROC4 (CS21), PROC7
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,134	PROC4 (CS21)

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000219 mg/L	0,151	
Říční usazeniny	0,016 mg/kg dw	0,151	
Mořská voda	0,0000217 mg/L	0,149	
Mořské usazeniny	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Půda	0,00418 mg/kg dw	0,207	
ČOV	0,00208 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,00000572 mg/m3	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000474 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.

Poznámky: Kategorie scénářů pro expozici zahrnují řadu činností. V průběhu jedné směny může samostatný pracovník provést jednu nebo několik daných činností, přičemž konkrétní PROC (kategorie procesu nebo kategorie procesů) bude identifikována jako nejhorší možné činnosti pro kombinovanou expozici. Pokud pracovník část směny věnuje jiným PROC (kategoriím procesů), než je PROC (kategorie procesu) pro nejhorší možné činnosti, denní expozice daného pracovníka bude nižší, než se odhaduje pro nejhorší možné případy.

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. Interiér / venkovní použití, PROC8b (CS18), PROC13: uplatnění LEV, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13: s rukavicemi. Ochrana dýchacích cest: PROC4 (CS5-CS7, CS10, CS14, CS23, CS24), PROC8b (CS5-CS12, CS19, CS22-CS26), PROC10: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %). PROC7: Ano (respirátor s APF 20) (Účinnost při vdechnutí: 95 %). 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 (4): Použití profesionálními pracovníky - GES4 Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků

1. Scénáře expozice (4)

Stručný název scénáře expozice:

Použití profesionálními pracovníky - GES4 Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků

Seznam deskriptorů použití:

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 nespécializovaných 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

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

potenciální expozicí v důsledku stříkanců.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky. Techniky rozprašování, tj. rozptylování ve vzduchu (= atomizace), např. pomocí stlačeného vzduchu, hydraulického tlaku nebo odstředování, 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:

Odborné použití pracích prostředků:

- CS1 Prací čistící prostředek: Poloautomatický proces (PROC1, PROC8a).
- CS2 (AISE P103) Prací čistící prostředek: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS3 (AISE P105) Kondicionér (změkčovač/škrob): Poloautomatický proces (PROC1, PROC8a).
- CS4 (AISE P108) Prací pomůcka (vyvíjející plyn): Poloautomatický proces (PROC1, PROC8a).
- CS5 (AISE P111) Prací pomůcka (nevyvíjející plyn): Poloautomatický proces (PROC1, PROC8a).
- CS6 (AISE P112) Prací pomůcka (nevyvíjející plyn): Manuální proces (PROC4, PROC8a).
- CS7 (AISE P113) Odstraňovač skvrn: Manuální proces (PROC10, PROC11).

Odborné použití prostředků na mytí nádobí:

- CS8 (AISE P201) Prostředek na mytí nádobí: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS9 (AISE P202) Oplachovací pomůcka: Automatický proces (PROC2, PROC8b).
- CS10 (AISE P203) Prostředek na mytí nádobí: Poloautomatický proces (PROC1, PROC8a).
- CS11 (AISE P204) Oplachovací pomůcka: Poloautomatický proces (PROC1, PROC8a).

Odborné použití prostředků na obecné čištění povrchů:

- CS12 (AISE P301) Čistič na všeobecné použití: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS13 (AISE P302) Čistič na všeobecné použití: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS14 (AISE P303) Kuchyňský čistič: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS15 (AISE P304) Kuchyňský čistič: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS16 (AISE P305) Čistič sanitárních zařízení: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS17 (AISE P306) Čistič sanitárních zařízení: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS18 (AISE P307) Prostředek na odstranění vodního kamene: Manuální proces (PROC10).
- CS19 (AISE P308) Prostředek na odstranění vodního kamene: Manuální proces ostřikování a oplachování (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS20 (AISE P309) Prostředek na obecné čištění povrchů: Namáčecí proces: (PROC8a, PROC13).
- CS21 (AISE P310) Čistič trouby/grilu: Manuální proces (PROC10).
- CS22 (AISE P311) Čistič trouby/grilu: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC10, PROC11).
- CS23 (AISE P312) Čistič skla: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS24 (AISE P313) Čistič skla: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC10, PROC11).
- CS25 (AISE P314) Dezinfekční prostředek na povrchy: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS26 (AISE P315) Dezinfekční prostředek na povrchy: Manuální proces ostřikování a oplachování (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS27 (AISE P316) Prostředek na čištění kovů: Manuální proces (PROC10).
- CS28 (AISE P317) Čištění povrchů: Manuální proces vlhkými utěrkami (PROC10).

Odborné použití prostředků na péči o podlahy:

- CS29 (AISE P401) Čistič podlah: Poloautomatický proces (PROC8a, PROC10).
- CS30 (AISE P402) Čistič podlah: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS31 (AISE P403) Čistič podlah: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS32 (AISE P404) Odstraňovač starých nánosů: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS33 (AISE P405) Odstraňovač starých nánosů: Poloautomatický proces (PROC8a, PROC10).
- CS34 (AISE P409) Čistič koberců: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS35 (AISE P410) Čistič koberců: Poloautomatický proces (PROC8a, PROC10).
- CS36 (AISE P411) Čistič koberců: Manuální proces s odstraňovačem skvrn, kartáč (PROC10, PROC11).

Odborné použití prostředků na údržbu:

- CS37 (AISE P606) Uvolňovač odpadů: Manuální proces (PROC13).
- CS38 (AISE P607) Čistič odpadů: Manuální proces (PROC13).

Odborné použití přípravků na čištění vozidel:

- CS39 (AISE P701) Přípravek na mytí vozidel: Poloautomatický proces (PROC4, PROC8a).
- CS40 (AISE P702) Přípravek na mytí vozidel: Manuální ostřikovací proces (PROC8a, PROC11).
- CS41 (AISE P703) Přípravek na mytí vozidel: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC8a, PROC10, PROC11).
- CS42 (AISE P704) Přípravek na odstranění vosku: Poloautomatický proces (PROC4, PROC8a).
- CS43 (AISE P705) Čistič lodí: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS44 (AISE P706) Čištění lodí: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC8a, PROC10, PROC11).

Odborné použití výrobků pro potravinářský, nápojový a farmaceutický průmysl:

- CS45 (AISE P808) Péče o ustájení zvířat: Manuální proces (PROC8a, PROC10).

Odborné použití prostředků na čištění fasád/povrchů:

- CS46 (AISE P901) Prostředek na čištění fasád/povrchů: Vysokotlaký proces (PROC8a, PROC11).
- CS47 (AISE P902) Prostředek na čištění fasád/povrchů: Střednětlaký proces (PROC8a, PROC10, PROC11).

Odborné použití zdravotnických prostředků:

- CS48 (AISE P1101) Zdravotnické prostředky: Poloautomatický proces (PROC1, PROC8a).
- CS49 (AISE P1102) Zdravotnické prostředky: Proces namáčení (PROC8a, PROC13).
- CS50 (AISE P1103) Zdravotnické prostředky: Manuální proces (PROC8a, PROC10).
- CS51 (AISE P1104) Zdravotnické prostředky: Manuální proces ostřikování a otírání (PROC8a, PROC10, PROC11).

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:

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky: <=1%.
Skupenství: kapalné.
Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Tyto informace nejsou relevantní pro posouzení expozice pracovníků.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba trvání činnosti:
- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10: <=8 h denně.
- PROC11, PROC13 (CS20, CS49): <=1 h denně.
- PROC13 (CS37, CS38): <=15 minut 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: <= 40 °C

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

Celková ventilace:
- PROC1: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %.
- PROC4, PROC8b: Správná celková ventilace (3–5 výměn vzduchu za hodinu): 30 %.
- PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: 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: Částečně uzavřený proces s příležitostně kontrolovanou expozicí.
- PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13: Ne.

Místní odvětrávání výparů: Nepožaduje se.

Místní odsávací ventilace (pro dermální): 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: Pokud není uvedeno jinak, Není požadováno.
- PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %).
- PROC11: Ano (respirátor s APF 20) (Účinnost při vdechnutí: 95 %).
Ochrana kůže: Pokud není uvedeno jinak, Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců) (Účinnost ochrany kůže: 90 %).
- PROC1, PROC2, PROC4: Žádné (Účinnost ochrany kůže: 0 %).

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: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000055 t/den.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

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.

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: 0,055 kg/den.

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

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=92,45%).

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:

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: Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	1,071 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,153	PROC11
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	0,889 mg/m3	0,02	PROC2
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,16	PROC11

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000219 mg/L	0,151	
Říční usazeniny	0,016 mg/kg dw	0,151	
Mořská voda	0,0000217 mg/L	0,149	
Mořské usazeniny	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Půda	0,00418 mg/kg dw	0,207	
ČOV	0,00208 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,00000572 mg/m3	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000474 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. Použití v interiéru, bez lokální ventilací, s rukavicemi. Ochrana dýchacích cest: PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %). PROC11: Ano (respirátor s APF 20) (Účinnost při vdechnutí: 95 %). 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 (5): Použití profesionálními pracovníky - GES5 Profesionální konečné použití leštidel a voskových směsí

1. Scénáře expozice (5)

Stručný název scénáře expozice:

Použití profesionálními pracovníky - GES5 Profesionální konečné použití leštidel a voskových směsí

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC31

Kategorie procesů (PROC): PROC2, 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.

PROC8b Převážení látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Převážení 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 odstředování, 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:

Odborné použití prostředků na péči o podlahy:

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

- CS1 (AISE P406) Leštici/impregnační prostředek: Manuální proces (PROC10).
 - CS2 (AISE P407) Leštici/impregnační prostředek: Poloautomatický proces (PROC10).
 - CS3 (AISE P408) Leštici/impregnační prostředek: Manuální proces ostříkování a otírání (PROC10, PROC11).
- Odborné použití prostředků na údržbu:
- CS4 (AISE P601) Prostředek na péči o dřevěný nábytek: Manuální proces (PROC10).
 - CS5 (AISE P602) Prostředek na péči o dřevěný nábytek: Manuální proces ostříkování a otírání (PROC10, PROC11).
 - CS6 (AISE P603) Prostředek na péči o kůži: Manuální proces (PROC10).
 - CS7 (AISE P604) Prostředek na péči o kůži: Manuální proces ostříkování a otírání (PROC10, PROC11).
 - CS8 (AISE P605) Prostředek na péči o kůži: Poloautomatický proces (PROC2, PROC8b).
 - CS9 (AISE P608) Péče o nerezovou ocel Manuální proces (PROC10).
 - CS10 (AISE P609) Péče o nerezovou ocel Manuální proces ostříkování a otírání (PROC10, PROC11).

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: <=1%.
Skupenství: kapalné.
Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Tyto informace nejsou relevantní pro posouzení expozice pracovníků.

Frekvence a trvání použití/expozice:

- Doba trvání činnosti:
- PROC2, PROC10 (CS1-CS3, CS9): <=8 h denně.
 - PROC10 (CS4-CS7, CS10): <=4 h denně.
 - PROC8b, PROC11 (CS3): <=1 h denně.
 - PROC11 (CS5, CS7, CS10): <=15 minut denně.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

- Exponovaný povrch těla:
- PROC2: 480 cm² (dvě ruce jen na hřbetu).
 - 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: <= 40 °C

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

- Celková ventilace:
- PROC2, PROC8b: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %.
 - PROC10: Správná celková ventilace (3–5 výměn vzduchu za hodinu): 30 %.
 - 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.
- PROC10, PROC11: Ne.

Místní odvětrávání výparů: Nepožaduje se.

Místní odsávací ventilace (pro dermální): 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:

- PROC2, PROC8b: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %).
- PROC10, PROC11: Ano (respirátor s APF 20) (Účinnost při vdechnutí: 95 %).

Ochrana kůže: 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.

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000055 t/den.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

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.

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: 0,055 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 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=92,45%).

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:

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: Worker TRA v3. Zde jsou uvedeny pouze nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	1,071 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,153	PROC11
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	0,519 mg/m3	0,021	PROC10 (CS1-CS3, CS9)
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,16	PROC11

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000219 mg/L	0,151	
Říční usazeniny	0,016 mg/kg dw	0,151	
Mořská voda	0,0000217 mg/L	0,149	
Mořské usazeniny	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Půda	0,00418 mg/kg dw	0,207	
ČOV	0,00208 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,00000572 mg/m3	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000474 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. Použití v interiéru, bez lokální ventilací, s rukavicemi. Ochrana dýchacích cest: PROC2, PROC8b: Ano (respirátor s APF 10) (Účinnost při vdechnutí: 90 %). PROC10, PROC11: Ano (respirátor s APF 20) (Účinnost při vdechnutí: 95 %). 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 - GES6 Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků

1. Scénáře expozice (6)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití – GES6 Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků (interiér)

Seznam deskriptorů použití:

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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:

PC35 Mycí a čisticí prostředky.

- CS1 Prostředky pro praní a mytí nádobí.
 - AISE C1 Prací prostředek běžný (prášek, kapalina).
 - AISE C2 Prací prostředek kompaktní (prášek, kapalina/gel, tableta).
 - AISE C3 Aviváže (tekuté běžné, tekuté koncentráty).
 - AISE C4 Prací přísady (bělidlo v prášku, tekuté bělidlo, tableta).
 - AISE C5 Prostředek na ruční mytí nádobí (tekuté běžné, tekuté koncentráty).
 - AISE C6 Prostředek do myček na nádobí (prášek, kapalina, tableta).
 - AISE C12 Prací pomůcky (žehlicí pomůcky – škrobový sprej, žehlicí pomůcky – jiné).
- CS2 Čističe, kapaliny (univerzální čisticí prostředky, hygienické výrobky, podlahové čističe, čističe na sklo, čističe koberců, čističe kovů).
 - AISE C7 Čističe povrchů (tekuté, práškové, čistý gel).
 - AISE C8 Čisticí prostředky na toalety (prášek, kapalina, gel, tableta).
 - AISE C11 Čističe koberců (tekuté).
 - AISE C15 Ubrousky (koupelna, kuchyň, podlaha).
 - AISE C21 Vysokotlaké mycí/čisticí prostředky (kapalné).
 - AISE C22 Prostředky na péči o automobily (kapalné).
- CS3 Čisticí prostředky, rozprašovače (univerzální čisticí prostředky, hygienické výrobky, čisticí prostředky na sklo).
 - AISE C7 Čističe povrchů (čistý sprej).
 - AISE C10 Čisticí prostředky na trouby (rozprašovač).
 - AISE C11 Čističe koberců (sprej).
 - AISE C22 Prostředky na péči o automobily (sprej).

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 spotřebitelů

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky ve směsi:

- CS1: $\leq 0,15\%$.
- CS2, CS3: $\leq 0,1\%$.

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Expozice inhalační cestou: CS1, CS2: Není relevantní. CS3: Ano.

Expozice dermální cestou: Ano.

Předpoklad orálního kontaktu: Ne.

Postřik: CS1, CS2: Ne. CS3: Ano.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití: CS3: 30 g.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici (inhalace) do 0,2 h případ (CS3).

Frekvence – pokrývá frekvenci použití: až 1 krát denně; časté použití za rok (235 krát/rok).

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Potenciálně exponované části těla: Ruce.

Inhalační faktor = 1 (CS3).

Faktor dermálního přenosu = 1.

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele:

Místo použití: Interiér.

Poids corpore: 60 kg.

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny ohledně chování:

Použitý nástroj pro posouzení: Model ECETOC TRA v3.1 (R15) (spotřebitelský modul), ve kterém: je při posuzování rizika pro spotřebitele stupně 1,5 použita koncentrace vonné látky v konečném vonném produktu podle pokynů IFRA (2012); další parametry jsou v případě potřeby upřesněny (upřesněný stupeň 1,5) pomocí model ECETOC TRA v3.1 se specifickými determinanty expozice pro spotřebitele (SCED) pro PC35.

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: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000055 t/den.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: ≤ 365 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

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

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro použití v interiéru.

Spotřebitelské 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: 0,055 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=92,45%).

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:

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: TRA Consumer v3.1 (R15). Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	0,214 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,061	PC35 (CS1)
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	1,339 mg/m3	0,22	PC35 (CS3)
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	<0,01	PC35
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,26	PC35 (CS3)

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000219 mg/L	0,151	
Říční usazeniny	0,016 mg/kg dw	0,151	
Mořská voda	0,0000217 mg/L	0,149	
Mořské usazeniny	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Půda	0,00418 mg/kg dw	0,207	
ČOV	0,00208 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,00000572 mg/m3	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000474 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 - GES7 Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší**1. Scénáře expozice (7)****Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – GES7 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:

PC3 Výrobky pro péči o ovzduší:

- CS1 (AISE C17) Osvěžovač vzduchu s aerosolem (vodný, nevodný, koncentrovaný (mini-aerosol, aerosol s časovým uvolňováním)).

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

- CS2 (AISE C18) Osvěžovače vzduchu bez aerosolu (parfém v/na pevném substrátu (gelu), difuzéry (vyhřívání), svíčky).

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 spotřebitelů

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky ve směsi:

- CS1: <= 0,5%.

- CS2: <= 0,1%.

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Expozice inhalační cestou: CS1: Ano. CS2: Nemá relevance.

Expozice dermální cestou: CS1: Nemá relevance. CS2: Ano.

Předpoklad orálního kontaktu: Ne.

Postřík: CS1: Ano. CS2: Ne.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití: CS1: 10 g.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici (inhalace) do 0,25 h případ (CS1).

Frekvence – pokrývá frekvenci použití: až 1 krát denně; časté použití za rok.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Potenciálně exponované části těla:

- CS1: dermální expozice zanedbatelná ve srovnání s inhalací.

- CS2: konečky prstů.

Inhalační faktor = 1 (CS1).

Faktor dermálního přenosu = 1 (CS2).

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele:

Místo použití: Interiér.

Poids corpore: 60 kg.

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny ohledně chování:

Použitý nástroj pro posouzení: Model ECETOC TRA v3.1 (R15) (spotřebitelský modul), ve kterém: je při posuzování rizika pro spotřebitele stupně 1,5 použita koncentrace vonné látky v konečném vonném produktu podle pokynů IFRA (2012); další parametry jsou v případě potřeby upřesněny (upřesněný stupeň 1,5) pomocí model ECETOC TRA v3.1 se specifickými determinanty expozice pro spotřebitele (SCED) pro PC3.

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: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000055 t/den.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

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.

Spotřebitelské 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: 0,055 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 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=92,45%).

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:

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 úprava 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: PC35 (CS3, CS5, CS7, CS8, CS10-CS14, CS16-CS18): TRA Consumer v3.1 (R15). PC35 (CS2, CS4, CS6, CS9, CS15): Nástroj AISE REACT 1.0 Consumer. Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	0,0025 mg/kg tělesné hmotnosti/den	<0,01	PC3 (CS2)
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	2,174 mg/m ³	0,356	PC3 (CS1)
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	<0,01	PC3
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,356	PC3 (CS1)

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000219 mg/L	0,151	
Říční usazeniny	0,016 mg/kg dw	0,151	
Mořská voda	0,0000217 mg/L	0,149	
Mořské usazeniny	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Půda	0,00418 mg/kg dw	0,207	
ČOV	0,00208 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,00000572 mg/m ³	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000474 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): Spotřebitelské použití - GES8 Spotřebitelské konečné použití biocidů (interiér)**1. Scénáře expozice (8)****Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – GES8 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 prostorech).

Další vysvětlení:

PC8 Biocidní přípravky.

- CS1 (AISE C19) Insekticidy (čisté spreje, kapalné elektrické).

- CS2 (AISE C19) Repelenty.

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 spotřebitelů****Charakteristika výrobku:**

Koncentrace látky ve směsi:

- CS1: <= 0,1%.

- CS2: <= 0,05%.

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Expozice inhalační cestou: Ano.

Expozice dermální cestou: Ano.

Předpoklad orálního kontaktu: Ne.

Postřik: CS1 Insekticidy (kapalné elektrické): Ne. CS1 Insekticidy (čisté spreje), CS2: Ano.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití: 20 g.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici do: 0,02 h případ.

Frekvence – pokrývá frekvenci použití: až 1 krát denně; občasné použití za rok.

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Potenciálně exponované části těla: Horní část těla.

Inhalační faktor = 1.

Faktor dermálního přenosu = 1.

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele:

Místo použití: Interiér / venkovní použití.

Poids corpore: 60 kg.

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny ohledně chování:

Použitý nástroj pro posouzení: Model ECETOC TRA v3.1 (R15) (spotřebitelský modul), ve kterém: je při posuzování rizika pro spotřebitele stupně 1,5 použita koncentrace vonné látky v konečném vonném produktu podle pokynů IFRA (2012); další parametry jsou v případě potřeby upřesněny (upřesněný stupeň 1,5) pomocí model ECETOC TRA v3.1 se specifickými determinanty expozice pro spotřebitele (SCED) pro PC8.

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: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000055 t/den.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

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.

Spotřebitelské 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: 0,055 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 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=92,45%).

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:

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: TRA Consumer v3.1 (R15). Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	1,458 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,417	PC8 (CS1)
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	0,988 mg/m3	0,162	PC8 (CS1)
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	<0,01	PC8
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,579	PC8 (CS1)

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000219 mg/L	0,151	
Říční usazeniny	0,016 mg/kg dw	0,151	
Mořská voda	0,0000217 mg/L	0,149	
Mořské usazeniny	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Půda	0,00418 mg/kg dw	0,207	
ČOV	0,00208 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,00000572 mg/m3	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000474 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 (9): Spotřebitelské použití - GES9 Spotřebitelské konečné použití leštidel a voskových směsí

1. Scénáře expozice (9)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití – GES9 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:

PC31 Leštidla a voskové směsi.

- CS1 (AISE C20) Furniture floor and leather care: waxes and creams (floor, furniture, shoes).

- CS2 (AISE C20) Furniture floor and leather care: spray (furniture, shoes).

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 spotřebitelů

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky ve směsi:

- CS1: <= 0,5%.

- CS2: <= 0,1%.

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Expozice inhalační cestou: Ano.

Expozice dermální cestou: Ano.

Předpoklad orálního kontaktu: Ne.

Postřík: CS1: Ne. CS2: Ano.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití:

- CS1: 10 g.

- CS2: 135 g.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici do:

- CS1: 4 h případ.

- CS2: 1 h případ.

Frekvence – pokrývá frekvenci použití:

- CS1: až 1 krát denně; časté použití za rok.

- CS2: až 1 krát denně; občasné použití za rok.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Potenciálně exponované části těla: Ruce.

Inhalační faktor = 1.

Faktor dermálního přenosu = 1.

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele:

Místo použití: Interiér.

Poids corpore: 60 kg.

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny ohledně chování:

Použitý nástroj pro posouzení: Model ECETOC TRA v3.1 (R15) (spotřebitelský modul), ve kterém: je při posuzování rizika pro spotřebitele stupně 1,5 použita koncentrace vonné látky v konečném vonném produktu podle pokynů IFRA (2012); další parametry jsou v případě potřeby upřesněny (upřesněný stupeň 1,5) pomocí model ECETOC TRA v3.1 se specifickými determinanty expozice pro spotřebitele (SCED) pro PC31.

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: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000055 t/den.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

Bezpečnostního listu název: Kalama* C-9 Aldehyde (Nonanal)

Použití s vysokým rozptylem látky.

Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: $\geq 18\,000\text{ m}^3$ za den (standardní hodnota).

Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro použití v interiéru.

Spotřebitelské 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: 0,055 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 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=92,45%).

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

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

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: TRA Consumer v3.1 (R15). Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.2 - EUSES v2.1.2.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	0,357 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,102	PC31 (CS1)
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	4,219 mg/m ³	0,692	PC31 (CS2)
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	<0,01	PC31
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	N/A	0,712	PC31 (CS2)

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000219 mg/L	0,151	
Říční usazeniny	0,016 mg/kg dw	0,151	
Mořská voda	0,0000217 mg/L	0,149	
Mořské usazeniny	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Půda	0,00418 mg/kg dw	0,207	
ČOV	0,00208 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,00000572 mg/m ³	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000474 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 - GES10 Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

1. Scénáře expozice (10)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití – GES10 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 prostorech).

Další vysvětlení:

PC28 Parfémy, vůně.

PC39 Kosmetika, přípravky pro osobní péči.

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 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

Obecné pokyny:

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

Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 2 hPa při 20°C.

Použitá množství:

Rozptylové použití po celý den: 0,000055 t/den.

Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

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.

Spotřebitelské 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: 0,055 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 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=92,45%).

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:

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 v3.2 - EUSES v2.1.2.

Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000219 mg/L	0,151	
Říční usazeniny	0,016 mg/kg dw	0,151	
Mořská voda	0,0000217 mg/L	0,149	
Mořské usazeniny	0,00158 mg/kg dw	0,149	
Půda	0,00418 mg/kg dw	0,207	
ČOV	0,00208 mg/L	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, vdechování	0,00000572 mg/m3	<0,01	
Člověk přes životní prostředí, perorálně	0,0000474 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.