

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

Revize datum: 2017-10-24

Nahrazení: 2016-10-04

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu: Kalama* Florosol
Firemní označení produktu: FLOROSOL
Registrační číslo REACH: 01-0000015458-64-0004, Multi-constituent substance
Název látky:: Směs: cis-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol a trans-tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol
Identifikační číslo látky: EC 405-040-6; Index 603-101-00-3
Jiné prostředky identifikace: 32211; 2H-pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2- (2-methylpropyl) -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití: Ingredience parfémů. Průmyslové použití. Profesionální použití Spotřebitelské aplikace. Pro použití na povrchy viz přílohu.
Nedoporučená použití: Spotřební výrobky s možností významného orálního kontaktu.

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. Fax: +44 (0) 151 423 8127.
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:

Podráždění očí, kategorie 2, H319

2.2 Prvky označení:

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

Výstražný symbol(-y) nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní větu(-y) o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

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.

Žádné doplňující informace

2.3 Další nebezpečnost:

Kritéria PBT/vPvB:

Produkt nesplňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

Další nebezpečnost:

Žádné doplňující informace

Viz Kapitola 11, Toxikologické informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky:

<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Klasifikace</u>	<u>H-věty</u>
0063500-71-0	2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	95-100	Eye Irrit. 2	H319
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>Číslo ES/Seznam</u>
0063500-71-0	2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	95-100	01-0000015458-64-0004	405-040-6

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.

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

Při styku s kůží: Omývejte postiženou část těla velkým množstvím vody a mýdla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při 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.

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

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Podráždění. Prodlouženým nebo opakovaným stykem s materiálem se může stávající poranění pokožky ještě zhoršit. Více informací naleznete v Kapitole 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná : Použijte vodní, chemický ABC, pěnový nebo sněhový hasicí přístroj. Při hašení vodou nebo pěnou dojde k vytvoření

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

pěny v místě hasebního zásahu. Nádoby s materiálem v blízkosti požáru chladte postřikem studenou vodou. Spláchněte rozlitou chemikálii z místa havárie vodou.

Nevhodná: Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Zvláštní nebezpečí požáru / výbuchu: Produkt není klasifikován jako hořlavý, nicméně po zapálení bude hořet. Uzavřená nádoba s produktem může v případě vystavení nadměrnému teplu prasknout (vzhledem k narůstání tlaku uvnitř nádoby).

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

5.3 Pokyny pro hasiče:

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

Více informací naleznete v Kapitole 9.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Oblast havárie oddělte bariérou z písku, zeminy či jiného nehořlavého materiálu. Používejte požadované osobní ochranné pomůcky a oděvy. Absorbujte rozlitý produkt do vhodného inertního materiálu. Produkt uložte do označené a uzavřené nádoby a do doby likvidace jej skladujte na bezpečném místě. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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. Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s pokožkou. Zamezte vdechování aerosolů, mlhy, jemných kapek, dýmu nebo par. Zamezte možnému pití, ochutnávání, spolknutí či požití produktu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Na pracovišti musí být k dispozici oční a bezpečnostní sprchy.

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

Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte produkt odděleně od nekompatibilních látek a přípravků (viz Kapitola 10). Neskladujte v otevřených, neoznačených nebo nepatříčně označených nádobách. Pokud produkt nepoužíváte, pak skladovací nádobu řádně uzavřete. Prázdné obaly opakovaně nepoužívejte bez předchozího řádného vyčištění nebo recyklace. Prázdná nádoba obsahuje zbytkový produkt, který může být potenciálně nebezpečný.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity na pracovišti (OEL):

<u>Chemický název</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/Ceiling</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemický název</u>	<u>Česká OEL</u>			
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	N/E			

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

Odvozená hodnota expozice neškodná pro člověka (DNEL) - Pracovníci:

<u>Chemický název</u>	<u>Akutní inhalační toxicita (lokální)</u>	<u>Akutní inhalační toxicita (systemická)</u>	<u>Chronická inhalační toxicita (lokální)</u>	<u>Chronická inhalační toxicita (systemická)</u>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	N/E	N/E	N/E	6.1 mg/m ³
<u>Chemický název</u>	<u>Akutní dermální toxicita (lokální)</u>	<u>Akutní dermální toxicita (systemická)</u>	<u>Chronická dermální toxicita (lokální)</u>	<u>Chronická dermální toxicita (systemická)</u>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	N/E	N/E	N/E	3,9 mg/kg tělesné váhy/den

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

<u>Chemický název</u>	<u>Říční voda</u>	<u>Mořská voda</u>	<u>Občasné úniky</u>	<u>Půda</u>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	0.094 mg/L	0.0094 mg/L	0.94 mg/L	0,0902 mg/kg půda sh
<u>Chemický název</u>	<u>Sediment (sladká voda)</u>	<u>Sediment (mořská voda)</u>	<u>ČOV</u>	<u>Orální</u>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	0,412 mg/kg usazeniny dw	0,0412 mg/kg usazeniny dw	10 mg/L	bez potenciálu bioakumulace

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

2-ISOBUTYL-4-METHYLTETRAHYDROPYRAN-4-OL (cis a trans): DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro širokou veřejnost:

- Inhalační, systémové účinky, dlouhodobá expozice: 1,8 mg/m³
- Dermální, systémové účinky, dlouhodobá expozice: 2,4 mg/kg těl. hm./den
- Orální, systémové účinky, dlouhodobá expozice: 1 mg/kg těl. hm./den

8.2 Omezování expozice:

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

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: Vždy 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: PVC (polyvinylchlorid). Ochranné rukavice musí splňovat požadavky směrnice 89/686/EHS 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. V případě nedostatečného větrání prostor použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

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:

Forma:	Kapalina	pH:	Není k dispozici
Vzhled:	Bezbarvý až světle žlutý	Relativní hustota:	0.943-0.953

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

Zápach:	Květinová	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	1.65 @ 23°C
Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici	% těkavých látek hmot.:	Není k dispozici
Rozpuštnost ve vodě:	Částečně rozpustný	TOL (Těkavé organické látky):	Není k dispozici
Rychlost odpařování:	Není k dispozici	Bod varu °C:	227 °C
Tlak páry:	0.005 kPa (0.04 mm Hg) @ 20°C	Bod varu °F:	440 °F
Hustota páry:	Není k dispozici	Bod vzplanutí:	106 °C (223 °F) Zavřeného kelímku
Viskozita:	234 mPa.s @ 20°C	Teplota samovznícení:	328°C (622°F)
Bod tání / Bod tuhnutí:	Není k dispozici	Hořlavost (v pevném stavu, v plynném stavu):	Nevztahuje se (kapalina)
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující	Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	LFL/LEL: Není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný		UFL/UEL: Není k dispozici
Teplota rozkladu:	Není k dispozici		

9.2 Další informace:

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Není známo.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilní.

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 oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý a uhlovodíky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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: Způsobuje vážné podráždění očí.

Kůže: Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může způsobit podráždění.

Při vdechnutí: 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.

Údaje o akutní toxicitě: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií).

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Inhalační LC50 N/E	Druh N/E	Orální LD50 >2000 mg/kg	Druh potkan / dospělý	Dermální LD50 >2000 mg/kg	Druh králík / dospělý
---	------------------------------	--------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

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

Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Podráždění kůže Mírné dráždivý	Druh králík / dospělý
---	--	---------------------------------

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí - kategorie 2.

Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Podráždění očí Dráždivé	Druh králík / dospělý
---	-----------------------------------	---------------------------------

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

Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Senzibilizace kůže Non-senzibilizující	Druh Morče / dospělý
---	--	--------------------------------

Karcinogenita: Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje).

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). TETRAHYDRO-2-ISOBUTYL-4-METHYLPYRAN-4-OL, SMĚS IZOMERŮ (cis a trans): Mutagenní testy byly negativní pro testy in vivo a in vitro.

Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno. 2-ISOBUTYL-4-METHYLTETRAHYDROPYRAN-4-OL (cis a trans) : Reprodukční toxicita, dermální podání, potkani: NOAEL (nejvyšší dávka bez pozorovatelného škodlivého účinku) 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den. Vývojové toxicity, dermální podání, potkani: NOAEL (nejvyšší dávka bez pozorovatelného škodlivého účinku), mateřská toxicita = 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den; NOAEL, vývojová toxicita = 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 2-ISOBUTYL-4-METHYLTETRAHYDROPYRAN-4-OL (cis a trans): Studie o toxicitě opakovaných dávek: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (NOAEL), Orální, potkani - 125 mg/kg tělesné hmotnosti denně; NOAEL, dermální podání, potkani - 1000 mg/kg tělesné hmotnosti denně.

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

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Ryby 96 hodin LC50 354 mg/L	Ryby 96 hodin LC50 N/E	Ryby, chronický NOEC N/E
Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Bezobratlí 48 hodin EC50 320 mg/L	Bezobratlí 24 hodin EC50 N/E	Bezobratlí, chronický NOEC N/E
Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Řasy 96 hodin EC50 N/E	Řasy 72 hodin EC50 >100 mg/L	Řasy, chronický NOEC N/E

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Biologickým rozkladem Není snadno biologicky odbouratelný (OECD 301B)
--	---

12.3 Bioakumulační potenciál:

Chemický název 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Biokoncentrační faktor (BCF) N/E	Log Kow 1.65 @ 23°C
--	--	-------------------------------

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

12.4 Mobilita v půdě:

Chemický název

2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)

Mobilita v půdě (Koc/Kow)

41,48 (vypočteno)

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

Produkt nesplňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1 UN číslo: N/A

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Neregulovaný - podrobnosti viz Nákladní list

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti DOT USA: N/A

Třída nebezpečnosti TDG Kanada: N/A

Třída nebezpečnosti ADR/RID Evropa: N/A

Třída nebezpečnosti IMDG (námořní přeprava): N/A

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

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

14.4 Obalová skupina: N/A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující mořskou vodu: Nevztahuje se

Nebezpečná látka (USA): Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení ES 1907/2006 (REACH): Jednotlivé složky směsi byly registrovány, vyňaty z působnosti směrnice nebo jinak splňují požadavky. REACH se vztahuje pouze na látky vyráběné nebo dovážené do EU. Společnost Emerald Performance Materials splnila své povinnosti podle směrnice REACH. Informace podle ustanovení REACH, týkající se tohoto výrobku, jsou poskytovány pouze pro informační účely. Každá právnická osoba může mít různé závazky podle REACH, v závislosti na svém postavení v dodavatelském řetězci. 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:

<u>Nařízení</u>	<u>Stav</u>
Australský seznam chemických látek (AICS):	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):	N
Japonské Industrial bezpečnost a ochranu zdraví právo (ISHL):	N
Korejské stávající a hodnocené chemické látky (KECL):	Y
Novozélandský soupis chemikálií (NZIoC):	Y
Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS):	Y
Tchajwanský seznam existujících chemických látek:	Y
Zákon pro regulaci toxických látek v USA (TSCA):	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, 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.

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):

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Důvod revize: Změny v kapitolách: 15

Metodika vyhodnocení při klasifikaci směsí: Nevztahuje se (látka)

Vysvětlivky:

* : Ochranná známka ve vlastnictví společnosti Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

EU OELV: Limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

EU IOELV: Indikativní limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

N/A: Nevztahuje se

N/E: Nestanoveno

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 Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Spojené státy americké

Příloze

Scénářů expozice

Informací o látkách:

Název látky: 2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

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

Číslo registrace podle směrnice REACH: 01-0000015458-64-0004.

Seznam scénářů expozice:

ES1: Průmyslové formulace.
ES2: Průmyslové kompaundace
ES3: Použití v čisticích prostředcích – Průmyslové
ES4: Použití v čisticích prostředcích a leštidlech – Profesionální
ES5: Použití v čisticích prostředcích – Spotřebitelské
ES6: Použití v péči o ovzduší
ES7: Spotřebitelské využití u kosmetiky
ES8: Jiné spotřebitelské použití jako vonné látky

Obecné poznámky:

Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika. Posouzení expozice životního prostředí prvního stupně bylo v první řadě provedeno pomocí EasyTRA 4.1.0 a ECETOC TRA verze 3.0 (ECETOC TRA v3). Pro všechny scénáře příspěvní spotřebitelů byla provedena posouzení expozice spotřebitele druhého stupně pomocí ConsExpo V4.1.

Scénáře expozice (1): Průmyslové formulace.

1. Scénáře expozice (1)

Stručný název scénáře expozice:

Průmyslové formulace.

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie oblasti použití (SU): SU10

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

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC2

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Použití látek v uzavřeném systému s vysokou integritou a nízkým potenciálem expozice, např. jakékoli odběry vzorků v rámci systémů uzavřených okruhů.

PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Dávková výroba určité chemické látky nebo její formulace, při níž dochází k manipulaci převážně bez přímého kontaktu, např. pomocí krytých přesunů, může však docházet k příležitostnému styku s chemickými látkami, např. při odebrání vzorků.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Výroba nebo formulace chemických výrobků či předmětů, která využívá technologie související s mícháním a směšováním pevných nebo kapalných materiálů, proces probíhá v několika stádiích a v kterémkoli z nich existuje možnost významnějšího kontaktu.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Odběr vzorků, nakládání, plnění, přemísťování, vyklápění, pytlování v nesespecializovaných zařízeních. Lze očekávat expozici následkem prachu, výparů, aerosolů nebo rozlití a během čištění zařízení.

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Odběr vzorků, nakládání, plnění, přepravování, vyklápění, pytlování ve specializovaném zařízení. Lze očekávat expozici následkem prachu, výparů, aerosolů nebo rozlití a během čištění zařízení.

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

PROC14 Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Zpracování přípravků a/nebo látek (kapalných a pevných) jako součástí přípravků nebo předmětů. Látky vázané v chemické matici mohou být vystaveny náročnějším mechanickým a/nebo tepelným podmínkám. Expozice je spojena převážně s těkavými látkami a/nebo se vznikajícími kouřovými plyny, tvořit se může rovněž prach.

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu. Použití látek v malé laboratoři (nacházející se na pracovišti v množství < 1 l nebo 1 kg). Větší laboratoře a VaV zařízení by měly být posuzovány jako průmyslové procesy.

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC2 Formulace přípravků. Míšení a směšování látek jako součástí (chemických) přípravků ve všech typech průmyslu, jako jsou barvy a přípravky pro amatéry, pigmentové směsi, paliva, přípravky pro domácnosti (čisticí přípravky), emulze atd.

Další vysvětlení:

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

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

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. Používejte rukavice odolné proti chemikáliím ve spojení se základním školením pracovníků. Zamezte styku s očima.

PROC8a, PROC9, PROC14: Podle článku 14 (2a-f) směrnice REACH (ES) č. 1907/2006 není potřeba provádět odhad expozice a uvádět charakteristiku rizika, pokud je obsah látky v přípravku nižší než 1 %.

Charakteristika výrobku:	Koncentrace látky: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Max. 25% (je použit přístup lineárního snížení koncentrace). - PROC8a, PROC9, PROC14: Max. 1%. Skupenství: kapalné. Tlak páry: Pa. Těkavost: Nízká.
Frekvence a trvání použití/expozice:	Doba trvání aplikace: 5 dní v týden - PROC3, PROC5: <4 h denně. - PROC1, PROC8b: 15 minut-1 h denně. - PROC15: <15 minut.
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:	Exponovaný povrch těla: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (jedna ruka, jen na hřbetu). - PROC5: 480 cm ² (dvě ruce jen na hřbetu). - PROC8b: 960 cm ² (dvě ruce).
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:	Místo použití: Interiér. Oblast použití: Průmyslové použití.
Technické podmínky a opatření ke kontrole šíření ze zdroje k pracovníkovi:	Celková ventilace: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %. Izolace: - PROC1: Uzavřený systém (minimální kontakt během rutinních operací). - PROC3: Uzavřený dávkový proces s příležitostně kontrolovanou expozicí. - PROC5, PROC8b, PROC15: Ne. Místní odvětrávání výparů: Nepožaduje se.
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví:	Ochrana dýchacího traktu: Nepožaduje se. Ochrana kůže: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců), Rukavice APF 10 (minimální 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:

Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Zdraví

Informace pro dílčí scénář (1): PROC5, PROC8b

Metodách posouzení: EasyTRA 4.1.0 a ECETOC TRA Worker v3. Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Odhad expozice:

	Expozice s cestami	Odhad expozice	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice	Kůže	0,342857 mg/kg tělesné váhy/den	0.087912	PROC5, PROC8b
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice	Při vdechnutí	5.383 mg/m3	0.882521	PROC5
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice	s různými cestami vstupu do organismu	1,112 mg/kg tělesné váhy/den	0.970433	PROC5

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

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

Zdraví: Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni. Doba trvání aplikace: 5 dní v týden. PROC3, PROC5, PROC8a: <4 h denně. PROC1, PROC8b: 15 minut-1 h denně. PROC15: <15 minut. Ochrana kůže: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců). Rukavice APF 10 (minimální účinnost ochrany kůže: 90 %). Koncentrace látky: PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: Max. 25% (je použit přístup lineárního snížení koncentrace). PROC8a, PROC9, PROC14: Max. 1%.

Scénáře expozice (2): Průmyslové kompaundace

1. Scénáře expozice (2)

Stručný název scénáře expozice:

Průmyslové kompaundace

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie oblastí použití (SU): SU10

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

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC2

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Použití látek v uzavřeném systému s vysokou integritou a nízkým potenciálem expozice, např. jakékoli odběry vzorků v rámci systémů uzavřených okruhů.

PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Dávková výroba určité chemické látky nebo její formulace, při níž dochází k manipulaci převážně bez přímého kontaktu, např. pomocí krytých přesunů, může však docházet k příležitostnému styku s chemickými látkami, např. při odebírání vzorků.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Výroba nebo formulace chemických výrobků či předmětů, která využívá technologie související s mícháním a směšováním pevných nebo kapalných materiálů, proces probíhá v několika stadiích a v kterémkoli z nich existuje možnost významnějšího kontaktu.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Odběr vzorků, nakládání, plnění, přemísťování, vyklápění, pytlování v nesespecializovaných zařízeních. Lze očekávat expozici následkem prachu, výparů, aerosolů nebo rozlití a během čištění zařízení.

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Odběr vzorků, nakládání, plnění, přepravování, vyklápění, pytlování ve specializovaném zařízení. Lze očekávat expozici následkem prachu, výparů, aerosolů nebo rozlití a během čištění zařízení.

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

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu. Použití látek v malé laboratoři (nacházející se na pracovišti v množství < 1 l nebo 1 kg). Větší laboratoře a VaV zařízení by měly být posuzovány jako průmyslové procesy.

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC2 Formulace přípravků. Míšení a směšování látek jako součástí (chemických) přípravků ve všech typech průmyslu, jako jsou barvy a přípravky pro amatéry, pigmentové směsi, paliva, přípravky pro domácnosti (čisticí přípravky), emulze atd.

Další vysvětlení:

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

Průmyslová aplikace.

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

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. Používejte rukavice odolné proti chemikáliím ve spojení se základním školením pracovníků. Zamezte styku s očima.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky:

- PROC8a, PROC9: Max. 25% (je použit přístup lineárního snížení koncentrace).

- PROC3, PROC5: Max. 25%.

- PROC1, PROC8b, PROC15: Max. 100%.

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: Pa.

Těkavost: Nízká.

Frekvence a trvání použití/expozice:	Doba trvání aplikace: 5 dní v týden - PROC3, PROC5, PROC8a: <4 h denně. - PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 h denně. - PROC15: <15 minut.
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:	Exponovaný povrch těla: - PROC1, PROC3, PROC15: 240 cm ² (jedna ruka, jen na hřbetu). - PROC5, PROC9: 480 cm ² (dvě ruce jen na hřbetu). - PROC8a, PROC8b: 960 cm ² (dvě ruce).
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:	Místo použití: Interiér. Oblast použití: Průmyslové použití.
Technické podmínky a opatření ke kontrole šíření ze zdroje k pracovníkovi:	Celková ventilace: - PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15: Základní celková ventilace (1–3 výměny vzduchu za hodinu): 0 %. - PROC8a: 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. - PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Ne. Místní odvětrávání výparů: - PROC1, PROC8a, PROC9, PROC15: Nepožaduje se. - PROC3, PROC5: Ano (s 90% účinností). - PROC8b: Ano (s 95% účinností).
Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a hodnocení zdraví:	Ochrana dýchacího traktu: Nepožaduje se. Ochrana kůže: - PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců), Rukavice APF 10 (minimální účinnost ochrany kůže: 90 %). - PROC5: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se zvláštním školením zaměstnanců), Rukavice APF 20 (minimální účinnost ochrany kůže: 95 %).
Další rady z nejlepší praxe. Povinnosti podle článku 37(4) směrnice REACH se nevztahují:	Je třeba dodržovat obecné normy pracovní hygieny. Minimalizace manuální práce/pracovních úkonů vyžadujících ruční manipulaci. Minimalizace rozstříků a úniků. Vyhýbejte se kontaktu s kontaminovanými nástroji a předměty. Pravidelné čištění zařízení a pracovního prostoru. Školení personálu o nejlepší pracovní praxi. Na místě by měl být vedoucí/dozor, který by kontroloval zavedení opatření pro řízení rizik a jejich správné uplatňování a dodržování provozních podmínek.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny:	Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika.
-----------------------	--

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Zdraví

Informace pro dílčí scénář (1): PROC8a, PROC8b, PROC15

Metodách posouzení: EasyTRA 4.1.0 a ECETOC TRA Worker v3. Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Odhad expozice:

	Expozice s cestami	Odhad expozice	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice	Kůže	1,371 mg/kg tělesné váhy/den	0.351648	PROC8b
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice	Při vdechnutí	3.589 mg/m ³	0.588347	PROC15
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice	s různými cestami vstupu do organismu	0,804289 mg/kg tělesné váhy/den	0.617424	PROC8a

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

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

Zdraví: Nepředpokládá se, že očekávaná expozice překročí DN(M)EL, pokud jsou zavedena opatření k řízení rizika / provozní podmínky popsané v oddíle 2. Jsou-li přijata jiná opatření k řízení rizik / provozní podmínky, musí uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně stejné úrovni. Doba trvání aplikace: 5 dní v týden. PROC3, PROC5, PROC8a: <4 h denně. PROC1, PROC8b, PROC9: 15 minut-1 h denně. PROC15: <15 minut. Ochrana kůže: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se základním školením zaměstnanců). PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Rukavice APF 10 (minimální účinnost ochrany kůže: 90 %). PROC5: Rukavice APF 20 (minimální účinnost ochrany kůže: 95 %). Koncentrace látky: PROC8a, PROC9: Max. 25% (je použit přístup lineárního snížení koncentrace). PROC3, PROC5: Max. 25%. PROC1, PROC8b, PROC15: Max. 100%.

Scénáře expozice (3): Použití v čisticích prostředcích - Průmyslové

1. Scénáře expozice (3)

Stručný název scénáře expozice:

Použití v čisticích prostředcích - Průmyslové

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie procesů (PROC): PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC4

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Nepřetržitý proces, který však není navržen se zvláštním ohledem na minimalizaci emisí. Tento proces není zcela integrovaný a dochází k příležitostným expozicím, např. při údržbě, odběru vzorků a vypínání zařízení.

PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Použití v dávkové výrobě určité chemické látky s významnou možností expozice, k níž může dojít např. během dávkování, odběru vzorků nebo vypouštění materiálu, přičemž zařízení je navrženo tak, že expozice je pravděpodobná.

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Techniky rozprašování. Nástřikové techniky uplatňované při povrchových úpravách, lepidla, leštidla/čisticí prostředky, osvěžovače vzduchu, pískování. Látky mohou být vdechnuty ve formě aerosolů. Energie aerosolových částic může vyžadovat dokonalejší kontroly expozice; povrchových úprav může dojít k úniku přebytečné látky do odpadních vod a odpadu.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních. Odběr vzorků, nakládání, plnění, přemísťování, vyklápění, pytlování v nespécializovaných zařízeních. Lze očekávat expozici následkem prachu, výparů, aerosolů nebo rozlití a během čištění zařízení.

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Odběr vzorků, nakládání, plnění, přepravování, vyklápění, pytlování ve specializovaném zařízení. Lze očekávat expozici následkem prachu, výparů, aerosolů nebo rozlití a během čištění zařízení.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem. Nízkoenergetické roztírání, např. povrchových materiálů. Zahrnuje čištění povrchů. Látka může být vdechnuta ve formě výparů, může dojít ke styku s pokožkou při potřísnění kapkami či stříkanci, při práci se stěrkami a manipulaci s ošetřenými povrchy.

PROC13 Úprava předmětů máčením apoléváním. Imerzní činnosti. Úprava předmětů máčením, poléváním, imerzí, napouštěním, proplachováním nebo mytím v příslušných látkách, včetně formování za studena nebo ve formách na bázi pryskyřice. Zahrnuje manipulaci se zpracovávanými předměty (např. po barvení, pokovování). Látka je nanášena na povrch nízkoenergetickými technikami, jako je ponořování předmětu do lázně nebo lití přípravku na povrch.

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC4 Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů. Průmyslové použití pomocných výrobních látek v nepřetržitých nebo dávkových procesech využívajících specializované nebo víceúčelové zařízení, buď technicky kontrolované, nebo ručně ovládané. Například rozpouštědla používaná v chemických reakcích nebo „použití“ rozpouštědel během nanášení barev, emulzí v kapalinách pro obrábění kovů, činitelů proti usazování při lisování/odlévání polymerů.

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

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice pracovníků

Obecné pokyny: Podle článku 14 (2a-f) směrnice REACH (ES) č. 1907/2006 není potřeba provádět odhad expozice a uvádět charakteristiku rizika, pokud je obsah látky v přípravku nižší než 1 %.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny: Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Podle článku 14 (2a-f) směrnice REACH (ES) č. 1907/2006 není potřeba provádět odhad expozice a uvádět charakteristiku rizika, pokud je obsah látky v přípravku nižší než 1 %.

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

Zdraví: Koncentrace látky: Max. 1%.

Scénáře expozice (4): Použití v čisticích prostředcích a leštidla - Profesionální

1. Scénáře expozice (4)

Stručný název scénáře expozice:

Použití v čisticích prostředcích a leštidla - Profesionální

Seznam deskriptorů použití:

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

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

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Nepřetržitý proces, který však není navržen se zvláštním ohledem na minimalizaci emisí. Tento proces není zcela integrovaný a dochází k příležitostným expozicím, např. při údržbě, odběru vzorků a vypínání zařízení.

PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Použití v dávkové výrobě určité chemické látky s významnou možností expozice, k níž může dojít např. během dávkování, odběru vzorků nebo vypouštění materiálu, přičemž zařízení je navrženo tak, že expozice je pravděpodobná.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Odběr vzorků, nakládání, plnění, přemísťování, vyklápění, pytlování v nesespecializovaných zařízeních. Lze očekávat expozici následkem prachu, výparů, aerosolů nebo rozlití a během čištění zařízení.

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Odběr vzorků, nakládání, plnění, přepravování, vyklápění, pytlování ve specializovaném zařízení. Lze očekávat expozici následkem prachu, výparů, aerosolů nebo rozlití a během čištění zařízení.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem. Nízkoenergetické roztírání, např. povrchových materiálů. Zahrnuje čištění povrchů. Látka může být vdechnuta ve formě výparů, může dojít ke styku s pokožkou při potřísnění kapkami či stříkanci, při práci se stěrky a manipulaci s ošetřenými povrchy.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky. Techniky rozprašování. Nástřikové techniky uplatňované při povrchových úpravách, lepidla, leštidla/čisticí prostředky, osvěžovače vzduchu, otryskávání. Látky mohou být vdechnuty ve formě aerosolů. Energie aerosolových částic může vyžadovat dokonalejší kontroly expozice.

PROC13 Úprava předmětů máčením apoléváním. Imerzní činnosti. Úprava předmětů máčením, poléváním, imerzí, napouštěním, proplachováním nebo mytím v příslušných látkách, včetně formování za studena nebo ve formách na bázi pryskyřice. Zahrnuje manipulaci se zpracovávanými předměty (např. po barvení, pokovování). Látka je nanášena na povrch nízkoenergetickými technikami, jako je ponořování předmětu do lázně nebo lití přípravku na povrch.

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách. Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve vnitřních prostorách nebo profesionální použití. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolnění látek do životního prostředí, například detergenty při praní textilu, tekutiny do praček a čisticí přípravky na toalety, přípravky pro péči o motorová vozidla a jízdní kola (leštidla, emulze, odmrazovače), rozpouštědla v barvách a lepidlech nebo vůně a aerosolové rozprašovače v osvěžovačích vzduchu.

ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách. Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve venkovních prostorách nebo profesionální použití. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolňování látek do životního prostředí, např. přípravky pro péči o motorová vozidla a jízdní kola (leštidla, emulze, odmrazovače, povrchově aktivní látky), rozpouštědla v barvách a lepidlech.

Další vysvětlení:

Profesionální aplikace.

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

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice pracovníků

Obecné pokyny: Podle článku 14 (2a-f) směrnice REACH (ES) č. 1907/2006 není potřeba provádět odhad expozice a uvádět charakteristiku rizika, pokud je obsah látky v přípravku nižší než 1 %.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny: Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Podle článku 14 (2a-f) směrnice REACH (ES) č. 1907/2006 není potřeba provádět odhad expozice a uvádět charakteristiku rizika, pokud je obsah látky v přípravku nižší než 1 %.

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

Zdraví: Koncentrace látky: Max. 1%.

Scénáře expozice (5): Použití v čisticích prostředcích - Spotřebitelská

1. Scénáře expozice (5)

Stručný název scénáře expozice:

Použití v čisticích prostředcích - Spotřebitelská

Seznam deskriptorů použití:

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

Kategorie výrobků (PC): PC31, PC35

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

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech. Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve vnitřních prostorech nebo profesionální použití. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolnění látek do životního prostředí, například detergenty při praní textilu, tekutiny do praček a čisticí přípravky na toalety, přípravky pro péči o motorová vozidla a jízdní kola (leštidla, emulze, odmrazovače), rozpouštědla v barvách a lepidlech nebo vůně a aerosolové rozprašovače v osvěžovačích vzduchu.

ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech. Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve venkovních prostorech nebo profesionální použití. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolňování látek do životního prostředí, např. přípravky pro péči o motorová vozidla a jízdní kola (leštidla, emulze, odmrazovače, povrchově aktivní látky), rozpouštědla v barvách a lepidlech.

Další vysvětlení:

PC31: Leštidla a voskové směsi.

PC35: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).

Spotřebitelská aplikace.

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

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice spotřebitelů

Obecné pokyny: Podle současných znalostí neexistují přípravky/směsi, které obsahují tuto látku v koncentraci vyšší než 1 %. Posouzení použití této látky ve spotřebním zboží nebylo provedeno, protože neexistují výsledné produkty, které by obsahovaly víc než 1 % této látky.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny: Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Podle článku 14 (2a-f) směrnice REACH (ES) č. 1907/2006 není potřeba provádět odhad expozice a uvádět charakteristiku rizika, pokud je obsah látky v přípravku nižší než 1 %.

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

Zdraví: Koncentrace látky: Max. 1%.

Scénáře expozice (6): Použití v péči o ovzduší

1. Scénáře expozice (6)

Stručný název scénáře expozice:

Použití v 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 Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech. Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve vnitřních prostorech nebo profesionální použití. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolnění látek do životního prostředí, například detergenty při praní textilu, tekutiny do praček a čisticí přípravky na toalety, přípravky pro péči o motorová vozidla a jízdní kola (leštidla, emulze, odmrazovače), rozpouštědla v barvách a lepidlech nebo vůně a aerosolové rozprašovače v osvěžovačích vzduchu.

Další vysvětlení:

PC3 Osvěžovače vzduchu.

Spotřebitelská aplikace.

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

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice spotřebitelů

Charakteristika výrobku: Koncentrace látky v produktu: Max. 7%.
Vzduchem unášený podíl netěkavé látky: 100%.
motnostní podíl netěkavé látky: 1,5%.

Použitá množství: Aplikované množství pro každý případ použití: Rychlost vytváření hmoty při inhalaci 0,00022 g/s pro nástřik trvajících 2,88E4 s.

Frekvence a trvání použití/expozice: Frekvence – pokrývá frekvenci použití: 150 krát/rok.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele: Model inhalační expozice – vztahuje se na použití v místnosti o objemu 16 m3.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou: Celková ventilace: rychlost ventilace 1 l/hodina.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny: Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Zdraví

Informace pro dílčí scénář (1): PC3

Metodách posouzení: ConsExpo v4.1.

Odhad expozice:

	<u>Expozice s cestami</u>	<u>Odhad expozice</u>	<u>RCR</u>	<u>Poznámky</u>
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice	Při vdechnutí	0.02992 mg/m3	0.016622	
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice	s různými cestami vstupu do organismu	0,005048 mg/kg tělesné váhy/ den	0.016622	

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. Koncentrace látky v produktu: Max. 7%.

Scénáře expozice (7): Spotřebitelské využití u kosmetiky

1. Scénáře expozice (7)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské využití u 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 Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech. Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve vnitřních prostorech nebo profesionální použití. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolnění látek do životního prostředí, například detergenty při praní textilu, tekutiny do praček a čisticí přípravky na toalety, přípravky pro péči o motorová vozidla a jízdní kola (leštidla, emulze, odmrazovače), rozpouštědla v barvách a lepidlech nebo vůně a aerosolové rozprašovače v osvěžovačích vzduchu.

Další vysvětlení:

PC28: Parfémy, vůně.

PC39: Kosmetika, přípravky pro osobní péči.

Spotřebitelská aplikace.

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

2. Podmínky použití ovlivňující expozici

2.1 Kontrola expozice spotřebitelů

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

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny: Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

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

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

Zdraví: Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Scénáře expozice (8): Jiné spotřebitelské použití jako vonné látky

1. Scénáře expozice (8)	
Stručný název scénáře expozice: Jiné spotřebitelské použití jako vonné látky	
Seznam deskriptorů použití: Kategorie výrobků (PC): PC8 Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a, ERC8d	
Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC: ERC8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech. Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve vnitřních prostorech nebo profesionální použití. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolnění látek do životního prostředí, například detergenty při praní textilu, tekutiny do praček a čisticí přípravky na toalety, přípravky pro péči o motorová vozidla a jízdní kola (leštidla, emulze, odmrazovače), rozpouštědla v barvách a lepidlech nebo vůně a aerosolové rozprašovače v osvěžovačích vzduchu. ERC8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech. Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve venkovních prostorech nebo profesionální použití. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolňování látek do životního prostředí, např. přípravky pro péči o motorová vozidla a jízdní kola (leštidla, emulze, odmrazovače, povrchově aktivní látky), rozpouštědla v barvách a lepidlech.	
Další vysvětlení: PC8 Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců): Insekticidy/repelenty – kapalina/dospělí; Insekticidy/repelenty – kapalina/děti; Insekticidy/repelenty ve spreji; Insekticidy/repelenty – následná aplikace sprejem/děti; Dezinfekční prostředky, koncentrace pro hubení škůdců < 1 %. Spotřebitelská aplikace. Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití (http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).	
2. Podmínky použití ovlivňující expozici	
2.1 Kontrola expozice spotřebitelů	
Obecné pokyny:	Dezinfekční prostředky, koncentrace pro hubení škůdců <1%: Posouzení použití této látky ve spotřebním zboží nebylo provedeno, protože neexistují výsledné produkty, které by obsahovaly víc než 1 % této látky.
Charakteristika výrobku:	Koncentrace látky v produktu: Max. 1,4%. Insekticidy/repelenty ve spreji: - Vzduchem unášený podíl netěkavé látky: 30%. - Motnostní podíl netěkavé látky: 1,8%.
Použitá množství:	Aplikované množství pro každý případ použití: - Insekticidy/repelenty – kapalina/dospělí: 6 g. - Insekticidy/repelenty – kapalina/děti: 1,5 g. - Insekticidy/repelenty ve spreji: Rychlost vytváření hmoty při inhalaci 1,1 g/s pro nástřik trvající 19,8 s; Rychlost kontaktu s kůží 269 mg/min na 19,8 s. Oblast kontaktu s kůží - pokrývá plochu kontaktu s kůží až: - Insekticidy/repelenty – kapalina/dospělí; Insekticidy/repelenty ve spreji: 17500 cm ² . - Insekticidy/repelenty – kapalina/děti; Insekticidy/repelenty – následná aplikace sprejem/děti: 4800 cm ² .
Frekvence a trvání použití/expozice:	Doba pokrývá expozici do: - Insekticidy/repelenty – kapalina/dospělí; Insekticidy/repelenty – kapalina/děti: 180 minut/případ (dermální, orální). - Insekticidy/repelenty ve spreji: 19.8 vteřin/případ (inhalace, dermální). - Insekticidy/repelenty – následná aplikace sprejem/děti: 3600 vteřin/případ (dermální); 60 minut/případ (orální). Frekvence – pokrývá frekvenci použití: - Insekticidy/repelenty – kapalina/dospělí; Insekticidy/repelenty – kapalina/děti: 54 krát/rok. - Insekticidy/repelenty ve spreji; Insekticidy/repelenty – následná aplikace sprejem/děti: 90 krát/rok.
Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:	Míra požití: - Insekticidy/repelenty – kapalina/dospělí: 0,00133 mg/min. - Insekticidy/repelenty – kapalina/děti: 0,00083 mg/min. - Insekticidy/repelenty – následná aplikace sprejem/děti: 0,010496 mg/min.
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele:	Insekticidy/repelenty ve spreji: Vztahuje se na použití v místnosti o objemu 58 m ³ . Insekticidy/repelenty – následná aplikace sprejem/děti: Setřená plocha 22 m ² ; Odstranitelné množství 0,000082 g/cm ² ; Součinitel přenosu: 1,667 cm ² /s. Absorbovaná frakce: 100%.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou:

Insekticidy/repelenty ve spreji: Celková ventilace: rychlost ventilace 0,5 l/hodina.

2.2 Kontrola expozice životního prostředí

Obecné pokyny:

Protože nebylo identifikováno žádné ekologické riziko, nebylo provedeno posouzení expozice prostředí a charakteristika rizika.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Zdraví

Informace pro dílčí scénář (1): PC8

Metodách posouzení: ConsExpo v4.1. Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Odhad expozice:

	<u>Expozice s cestami</u>	<u>Odhad expozice</u>	<u>RCR</u>	<u>Poznámky</u>
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice	Kůže	0,35752 mg/kg tělesné váhy/ den	0.148967	Insekticidy/repelenty – kapalina/děti
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice	Při vdechnutí	0.005683 mg/m3	0.003157	Insekticidy/repelenty ve spreji
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice	Orální	0,00025 mg/kg tělesné váhy/ den	0.00025	Insekticidy/repelenty – následná aplikace sprejem/děti
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice	s různými cestami vstupu do organismu	0,357556 mg/kg tělesné váhy/ den	0.149002	Insekticidy/repelenty – kapalina/děti

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.