

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název produktu:	Kalama* Florosol A
Firemní označení produktu:	FLOROSOLA
Registrační číslo REACH:	01-0000015458-64-0004
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:	32210; 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 použitíSpotřebitelské 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
Zástupce pro země EU:	Penman Consulting bvba Avenue des Arts 10 B-1210 Brussels Belgie Tel. č.: +32 (0) 2 403 7239 E-mailová: pcbvba10@penmanconsulting.com E-mailová: product.compliance@emeraldmaterials.com
Další informace o bezpečnostním listu:	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Podráždění očí, kategorie 2, H319

Plné znění H-vět (nebezpečí) (EC 1272/2008) naleznete v Kapitole 2.2.

2.2. Prvky označení:

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

Výstražný symbol(-y) nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní větu(-y) o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku.

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.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol A

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

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 nespňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

Další nebezpečnost:

Žádné doplňující informace

Viz Kapitola 11, Toxikologické informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky:

<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Hmotnost%</u>	<u>Klasifikace</u>	<u>H-věty</u>
0063500-71-0	2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	98-100	Eye Irrit. 2	H319
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>Číslo ES/Seznam</u>	
0063500-71-0	2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	01-0000015458-64-0004	405-040-6	
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Multiplikační faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0063500-71-0	2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	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: vyhleďte lékařskou pomoc.

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

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

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

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nepodávejte léky či nápoje ústy. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned vyhleďte 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 пеноm dojde k vytvoření

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol A

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

Nevhodná: Není známo.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

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

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. Prázdna nádoba obsahuje zbytkový produkt, který může být potenciálně nebezpečný.

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):

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

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

Populaci	Expozice s cestami	Akutní toxicita (lokální)	Akutní toxicita (systemická)	Chronická toxicita (lokální)	Chronická toxicita (systemická)
Pracovníci	Inhalační	N/E	N/E	N/E	44,1 mg/m ³
Pracovníci	Kůže	N/E	N/E	N/E	41,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Obecnou populaci	Inhalační	N/E	N/E	N/E	13 mg/m ³
Obecnou populaci	Kůže	N/E	N/E	N/E	25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Obecnou populaci	Orální	N/E	N/E	N/E	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

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

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

Složka	PNEC
Říční voda	0,094 mg/L
Říční usazeniny	0,412 mg/kg dw
Mořská voda	0,0094 mg/L
Mořské usazeniny	0,0412 mg/kg dw
Občasně úniky	0,94 mg/L
Půda	0,0902 mg/kg dw
ČOV	10 mg/L
Orální	Bez pravděpodobnosti biologického hromadění

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

8.2. Omezování expozice:

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

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: 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 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. 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:

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bezbarvý až světle žlutý
Zápach:	Květinová
Prahová hodnota zápalu:	Není k dispozici
Bod tání / Bod tuhnutí:	<-100°C (<-148°F)
Bod varu °C:	227 °C
Bod varu °F:	440 °F
Hořlavost:	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	LEL: Není k dispozici UEL: Není k dispozici
Bod vzplanutí:	106 °C (223 °F) Zavřeného kelímku
Teplota samovznícení:	328°C (622°F)
Teplota rozkladu:	Není k dispozici

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol A

pH:	Není k dispozici
Kinematická viskozita:	247 mm ² /s (234 mPa.s) @ 20°C
Rozpustnost ve vodě:	23-24 g/L @ 23°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	1.65 (23°C)
Tlak páry:	1 Pa @ 20°C
Hustota a/nebo relativní hustota:	0.945-0.954
Relativní hustota páry:	Není k dispozici
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se
% těkavých látek hmot.:	Není k dispozici
TOL (Těkavé organické látky):	Není k dispozici

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

9.2. Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Oxidační vlastnosti: Neoxidující

Další charakteristiky bezpečnosti:

Rychlost odpařování: Není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Není známo.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilní.

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 uhlíčitý, 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>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	N/E	N/E	>2000 mg/kg	potkan / dospělý	>2000 mg/kg	králík / 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>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Mírně dráždivý	králík / dospělý

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

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění očí</u>	<u>Druh</u>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Dráždivé	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>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Non-senzibilizující	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): Mutagení testy byly negativní pro testy in vivo a in vitro.

Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 2-ISOBUTYL-4-METHYLTETRAHYDROPYRAN-4-OL (cis a trans) : Reprodukční toxicita, orální testy, potkani: NOAEL (nejvyšší dávka bez pozorovatelného škodlivého účinku) 1113 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 443). Reprodukční toxicita, dermální podání, potkani: NOAEL 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 414). Vývojová toxicita, orální testy, potkani: NOAEL 1113 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 443). Vývojové toxicity, dermální podání, potkani: NOAEL, mateřská toxicita = 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den; NOAEL, vývojová toxicita = 1000 mg/kg tělesné hmotnosti/den (OECD 414).

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.

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.

Inhalační: Při šíření výparů s vysokou koncentrací vzduchem vlivem tepla, mlžení nebo roztřikování 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>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Ryby	LC50 354 mg/L (96 hodin)	N/E	N/E
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Bezobratlí	EC50 320 mg/L (48 hodin)	N/E	N/E
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Řasy	EC50 >100 mg/L (72 hodin)	EC50 >1000 mg/L(72 hodin)	EC10 232 mg/L(72 hodin)
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Mikroorganismy	EC50 >1000 mg/L (3 hodin)		

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

<u>Chemický název</u>	<u>Biologickým rozkladem</u>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Inherentně biologicky rozložitelný (OECD 301D)

12.3. Bioakumulační potenciál:

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

12.4. Mobilita v půdě:

<u>Chemický název</u>	<u>Mobilita v půdě (Koc/Kow)</u>
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	25 (OECD 121)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt nesplňuje požadavky na hodnocení dle kritérií PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo: N/A

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Neregulovaný - podrobnosti viz Nákladní list

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti DOT USA: N/A

Třída nebezpečnosti TDG Kanada: N/A

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

Třída nebezpečnosti IMDG (námořní přeprava): N/A

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

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

14.4. Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující mořskou vodu: Nevztahuje se

Nebezpečná látka (USA): Nevztahuje se

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nevztahuje se

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení ES 1907/2006 (REACH): Jednotlivé složky směsi byly registrovány, vyňaty z působnosti směrnice nebo jinak splňují požadavky. EU REACH se vztahuje pouze na látky vyráběné nebo dovážené do EU. Společnost Emerald Performance Materials 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. 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 (AICC):

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

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol A

Nařízení

Novozélandský soupis chemikálií (NZIoC):
Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS):
Tchajwanský seznam existujících chemických látek:
Zákon pro regulaci toxických látek v USA (TSCA) (platný):

Stav

Y
Y
Y
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):

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Důvod revize: Změny v kapitolách: 8, 11, 12, Příloze

Metodika vyhodnocení při klasifikaci směsí: Nevztahuje se (látka)

Vysvětlivky:

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

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

ATE: Odhad akutní toxicity

EU OELV: Limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

EU IOELV: Indikativní limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

N/A: Nevztahuje se

N/E: Nestanovené

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 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)-.

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

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

Seznam scénářů expozice:

ES1: Kompaundace

ES2: Složení.

ES3: Použití v průmyslových zónách - Průmyslové použití pracích a čisticích prostředků

ES4: Použití v průmyslových zónách - Použití jako meziprojektu (za přísně kontrolovaných podmínek)

ES5: Použití profesionálními pracovníky - Profesionální použití v leštidel, voskových směsí, pracích a čisticích prostředků

ES6: Spotřebitelské použití - Spotřebitelské použití v leštidel, voskových směsí, pracích a čisticích prostředků

ES7: Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší

ES8: Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

ES9: Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití biocidů (interiér)

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 4.4.0 a ECETOC TRA verze 3.0 (ECETOC

TRA v3). Pro všechny scénáře přispění spotřebitelů byla provedena posouzení expozice spotřebitele druhého stupně pomocí ConsExpo V4.1.

Scénáře expozice (1): Kompaundace

1. Scénáře expozice (1)

Stručný název scénáře expozice:

Kompaundace

Seznam deskriptorů použití:

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 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 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.

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

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

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC2 Formulace do směsi.

Další 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: 1 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 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.

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).

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:

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol A

- 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

Metodách posouzení-Zdraví: EasyTRA 4.4.0 a ECETOC TRA Worker v3. Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	1,371 mg/kg tělesné hmotnosti/ den	0,032888	PROC8b
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	3,589 mg/m3	0,081381	PROC15
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	0,546988 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,082204	PROC15

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, 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 (2): Složení

1. Scénáře expozice (2)

Stručný název scénáře expozice:

Složení

Seznam deskriptorů použití:

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 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 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.

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

PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace. Zahrnuje zpracování směsí a/nebo látek do definovaného tvaru pro další použití.

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

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC2 Formulace do směsi.

Další vysvětlení:

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

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: Nizká.

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 denně.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Exponovaný povrch těla:

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

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

- PROC8b: 960 cm² (dvě ruce).

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků:

Místo použití: Interiér.

Oblast použití: Průmyslové použití.

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.

Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: Pokročilý.

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

Ochrana dýchacího traktu: Nepožaduje se.

Ochrana kůže: Ano (rukavice odolné proti chemikáliím v souladu s normou EN 374 se 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

Metodách posouzení-Zdraví: EasyTRA 4.4.0 a ECETOC TRA Worker v3. Jsou uvedeny jen nejvyšší hodnoty.

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	0,342857 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,008222	PROC5, PROC8b
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	5,383 mg/m ³	0,122072	PROC5
Pracovník, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	1,112 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,130294	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

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol A

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 (3): Použití v průmyslových zónách - Průmyslové použití pracích a čisticích prostředků

1. Scénáře expozice (3)

Stručný název scénáře expozice:

Použití v průmyslových zónách - Průmyslové 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 odstřeďování, 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:

PC35 prací a čisticích prostředky.

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 %.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky: Max. 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

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Nevztahuje se			
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 průmyslových zónách - Použití jako meziprojektu (za přísně kontrolovaných podmínek)

1. Scénáře expozice (4)

Stručný název scénáře expozice:

Použití v průmyslových zónách - Použití jako meziprojektu (za přísně kontrolovaných podmínek)

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie procesů (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC15

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC6a

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

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

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

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

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

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:

ERC6a Použití meziprojektu.

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:

Meziprodukt za přísně kontrolovaných podmínek - není potřeba provádět odhad expozice a uvádět charakteristiku rizika.

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

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Nevztahuje se			
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

Použití jako meziproduktu (za přísně kontrolovaných podmínek).

Scénáře expozice (5): Použití profesionálními pracovníky - Profesionální použití v leštidel, voskových směsí, pracích a čisticích prostředků

1. Scénáře expozice (5)

Stručný název scénáře expozice:

Použití profesionálními pracovníky - Profesionální použití v leštidel, voskových směsí, pracích a čisticích prostředků

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC31, PC35

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

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

Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

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

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

PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.

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

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

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

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

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

Další vysvětlení:

PC31: Leštidla a voskové směsi.

PC35: Prací a čisticí prostředky.

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 %.

Charakteristika výrobku:

Koncentrace látky: Max. 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

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Nevztahuje se			
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): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské použití v leštidel, voskových směsí, pracích a čisticích prostředků

1. Scénáře expozice (6)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití - Spotřebitelské použití v leštidel, voskových směsí, pracích a čisticích prostředků

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC31, PC35

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

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

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

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

Další vysvětlení:

PC31: Leštidla a voskové směsi.

PC35: Prací a čisticí prostředky.

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. 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: Max. 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

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Nevztahuje se			
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 (7): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší

1. Scénáře expozice (7)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC3

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

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

Další vysvětlení:

PC3 Osvěžovače vzduchu:

- CS1: Elektrické odpařovače.

- CS2: Osvěžovače vzduchu - koncentrace <1%.

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:

CS2: 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:

- CS1: Max. 7%.

- CS2: Max. 1%.

Expozice inhalační cestou: CS1: Ano.

Expozice dermální cestou: Předpokládá se, že expozice dermální cestou je zanedbatelná.

Postřík: CS1: Ano.

Vzduchem unášený podíl netěkavé látky: CS1: 100%.

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol A

motnostní podíl netěkavé látky: CS1: 100%.

Aplikované množství pro každý případ použití: CS1: Rychlost vytváření hmoty při inhalaci 0,000022 g/s pro nástřik trvající 2,88E4 s.

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici do: CS1: 8 h/případ.

Frekvence - pokrývá frekvenci použití: CS1: 150 krát/rok.

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele:

Model inhalační expozice - CS1: vztahuje se na použití v místnosti o objemu 16 m3.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou:

Celková ventilace: rychlost ventilace CS1: 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

Metodách posouzení-Zdraví: ConsExpo v4.1.

Zdraví

<u>Účinek/Složka</u>	<u>Odhad expozice/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Poznámky</u>
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	0,02992 mg/m3	0,002302	CS1 Elektrické odpařovače
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	0,005048 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,002302	CS1 Elektrické odpařovače

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: CS1: Max. 7%. CS2: Max. 1%.

Scénáře expozice (8): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

1. Scénáře expozice (8)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC28, PC39

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

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

Další vysvětlení:

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).

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

<u>Účinek/Složka</u>	<u>Odhad expozice/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Poznámky</u>
Nevztahuje se			
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 (9): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití biocidů (interiér)

1. Scénáře expozice (9)

Stručný název scénáře expozice:

Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití biocidů (interiér)

Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC8

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

Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

Bezpečnostního listu název: Kalama* Florosol A

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

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

Další vysvětlení:

PC8 Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců):

- CS1: Insekticidy/repelenty - kapalina/dospělí.
- CS2: Insekticidy/repelenty - kapalina/děti.
- CS3: Insekticidy/repelenty ve spreji.
- CS4: Insekticidy/repelenty - následná aplikace sprejem/děti.
- CS5: Dezinfekční prostředky, hubení škůdců - koncentrace < 1 %.

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:

CS5: 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:

- CS1, CS2, CS3, CS4: Max. 1,4%.
- CS5: Max. 1%.

Expozice inhalační cestou: CS3: Ano. CS1, CS2, CS4: Není relevantní.

Expozice dermální cestou: Ano.

Předpoklad orálního kontaktu: CS3: Ne. CS1, CS2, CS4: Ano.

Postřík: CS1, CS2, CS4: Ne. CS3: Ano.

Vzduchem unášený podíl netěkavé látky: CS3: 30%.

Motnostní podíl netěkavé látky: CS3: 50%.

Použitá množství:

Aplikované množství pro každý případ použití:

- CS1: 6 g.
- CS2: 1,5 g.
- CS3: 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:
- CS1, CS3: 17500 cm².
- CS2, CS4: 4800 cm².

Frekvence a trvání použití/expozice:

Doba pokrývá expozici do:

- CS1, CS2: 180 minut/případ (dermální, orální).
- CS3: 240 minut/případ (inhalace); 19,8 vteřin/případ (dermální).
- CS4: 3600 vteřin/případ (dermální); 60 minut/případ (orální).

Frekvence - pokrývá frekvenci použití:

- CS1, CS2: 54 krát/rok.
- CS3, CS4: 90 krát/rok.

Lidské faktory neovlivněné řízením rizik:

Míra požití:

- CS1: 0,00133 mg/min.
- CS2: 0,00083 mg/min.
- CS4: 0,010496 mg/min.

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele:

CS3: Vztahuje se na použití v místnosti o objemu 58 m³.

CS4: Setřená plocha 22 m²; Odstranitelné množství 0,000082 g/cm²; Součinitel přenosu: 1,667 cm²/s.

Absorbovaná frakce: 100%.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou:

Celková ventilace: rychlost ventilace CS3: 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

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

Zdraví

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Kůže	0,35752 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,014301	CS2 Insekticidy/repelenty - kapalina/děti
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Inhalační	0,005683 mg/m ³	0,000437	CS3 Insekticidy/repelenty ve spreji
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, Orální	0,00025 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,000033	CS4 Insekticidy/repelenty - následná aplikace sprejem/děti
Spotřebitel, systémová dlouhodobá expozice, s různými cestami vstupu do organismu	0,357556 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,014306	CS2 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.