

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



Revize datum: 10/18/2021

Datum nahrazení: 9/15/2021

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku:

**Obchodní název produktu:** Kalama\* Vetimoss  
**Firemní označení produktu:** VETIMOSS  
**Registrační číslo REACH:** 01-2120866299-37-0000  
**Název látky::** 2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen  
**Identifikační číslo látky:** EC 244-216-5  
**Jiné prostředky identifikace:** 32186; Benzene, 2-(1,1-dimethylethyl)-1,4-dimethoxy-

### 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:** Neurčeno

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2, H341  
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2, H411  
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:

H341 Podezření na genetické poškození.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyn(-y) pro bezpečné zacházení:

P201 Před použitím si obstarajte speciální instrukce.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

**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>
0021112-37-8	2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	99-100	Aquatic Chronic 2- Muta. 2	H341-411
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>		<u>Číslo ES/Seznam</u>
0021112-37-8	2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	01-2120866299-37-0000		244-216-5
<u>Číslo CAS</u>	<u>Chemický název</u>	<u>Multiplikační faktor</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0021112-37-8	2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	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, vyvedte postiženého mimo tuto oblast: vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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

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

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

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

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Podráždění. 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 pěny v místě hasebního zásahu. Nádob s materiálem v blízkosti požáru chlaďte postříkáním studenou vodou. Spláchněte

Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

rozlitou chemikálii z místa havárie vodou.

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

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

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

Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných prostorách. Skladujte produkt odděleně od nekompatibilních látek a přípravků (viz Kapitola 10). Neskladujte v otevřených, neoznačených nebo 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:

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-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/E	N/E	N/E	N/E
Chemický název	Česká OEL			
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/E			

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

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

### 2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen

Složka	PNEC
Říční voda	2,51 µg/L
Říční usazeniny	0,426 mg/kg dw
Mořská voda	0,251 µg/L
Mořské usazeniny	0,0426 mg/kg dw
Občasné úniky	25,1 µg/L
Půda	0,0837 mg/kg dw
ČOV	3 mg/L
Orální	Bez pravděpodobnosti biologického hromadění

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

DNEL: žádné nebezpečí nebylo identifikováno.

## 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 480 minut (třída ochrany 6). Při krátkodobém styku s produktem nebo pro ochranu před vystříknutím produktu doporučujeme použít chemicky odolné ochranné rukavice s limitem průniku chemikálie vyšším než 30 minut (třída ochrany 2 nebo vyšší). Doporučené materiály ochranných rukavic: 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. Použijte schválený typ respirátoru (např. respirátory s organickými filtry, celoobličejové masky s organickými filtry nebo nezávislé dýchací přístroje) vždy, když hrozí riziko expozice aerosolům, mlhy, jemných kapek, par či výparů nad hranici expozičních limitů, stanovených v předmětném Bezpečnostním listě. Filtr pro organické výpary (typ A).

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

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

<b>Skupenství:</b>	Kapalina
<b>Barva:</b>	Bezbarvý až světle žlutý
<b>Zápach:</b>	Charakteristická
<b>Prahová hodnota zápalu:</b>	Není k dispozici
<b>Bod tání / Bod tuhnutí:</b>	-20°C (-4°F) @ 101.3 kPa
<b>Bod varu °C:</b>	253 °C @ 101.3 kPa
<b>Bod varu °F:</b>	487 °F @ 101.3 kPa
<b>Hořlavost:</b>	Nehořlavý
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</b>	LEL: Není k dispozici UEL: Není k dispozici
<b>Bod vzplanutí:</b>	111 °C (232 °F) Uzavřený kelímek EU A.9
<b>Teplota samovznícení:</b>	396°C (745°F) @ 1013 hPa
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není k dispozici
<b>pH:</b>	Není k dispozici
<b>Kinematická viskozita:</b>	Není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	19.17 mg/L (20°C)
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):</b>	4.4 (OECD 117)
<b>Tlak páry:</b>	20 Pa @ 20°C

Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

<b>Hustota a/nebo relativní hustota:</b>	0.994-0.996 (20°C)
<b>Relativní hustota páry:</b>	Není k dispozici
<b>Charakteristiky částic:</b>	Nevztahuje se
<b>% těkavých látek hmot.:</b>	Není k dispozici
<b>TOL (Těkavé organické látky):</b>	Není k dispozici
<b>Povrchové napětí:</b>	69.5 mN/m @ 20°C

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

## 9.2. Další informace:

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný

Oxidační vlastnosti: Neoxidující

### Další charakteristiky bezpečnosti:

Rychlost odpařování: Není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

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-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/E	N/E	>2000 mg/kg (OECD 423)	potkan / žena	N/E	N/E

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

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění kůže</u>	<u>Druh</u>
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Nedráždivý (OECD 431 & 439)	In vitro

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

<u>Chemický název</u>	<u>Podráždění očí</u>	<u>Druh</u>
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Nedráždivý (OECD 438 & 492)	In vitro

**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-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Non-senzibilizující (Draize)	Lidská

**Karcinogenita:** Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje).

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Podezření na genetické poškození - kategorie 2. 2-TERC-BUTYL-1,4-DIMETHOXYBENZEN: test in vitro za využití myšního lymfomu (OECD 490): negativní při absenci metabolické aktivace a pozitivní v případě metabolické aktivace. Amesův test in vitro (OECD 471) a mikrojaderný test in vitro (OECD 487): negativní s metabolickou aktivací i bez ní.

**Toxicita pro reprodukci:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 2-TERC-BUTYL-1,4-DIMETHOXYBENZEN: Reprodukční toxicita, orální studie u potkanů: NOAEL (nejvyšší dávka bez

Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

pozorovatelného škodlivého účinku) 450 mg/kg tělesné hmotnosti denně (OECD 422). Orální studie vývojové toxicity, potkanů: NOAEL, vývojová toxicita = 450 mg/kg tělesné hmotnosti denně (OECD 422).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nebylo dosaženo klasifikačních kritérií). 2-TERC-BUTYL-1,4-DIMETHOXYBENZEN: Studie o toxicitě opakovaných dávek: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku (NOAEL), Orální, potkani (OECD 422) =150 mg/kg tělesné hmotnosti denně (mužského), 450 mg/kg tělesné hmotnosti denně (ženského) (účinky na systém).

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Neklasifikováno (nebyly zjištěny relevantní údaje).

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

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

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

**Oči:** Může způsobit podráždění očí.

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

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

**Při požití:** Při požití může způsobit podráždění.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

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

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita:

<u>Chemický název</u>	<u>Druh</u>	<u>Akutní</u>	<u>Akutní</u>	<u>Chronický</u>
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Ryby	LC50 2.51 mg/L (96 hodin) (geometrický průměr měřený)	N/E	N/E
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Bezobratlí	EC50 2.7 mg/L (48 hodin) (geometrický průměr měřený)	N/E	N/E
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Řasy	EL50 22.04 mg/L (72 hodin) (výtěžek)	EL50 56.94 mg/L(72 hodin) (rychlost růstu)	NOELR 6.25 mg/L(72 hodin) (rychlost růstu)
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Mikroorganismy	NOEC 30 mg/L (3 hodin) (OECD 209)		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost:

<u>Chemický název</u>	<u>Biologickým rozkladem</u>
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	Není snadno biologicky odbouratelný (OECD 301F)

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

<u>Chemický název</u>	<u>Biokoncentrační faktor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	N/E	4.4 (OECD 117)

### 12.4. Mobilita v půdě:

<u>Chemický název</u>	<u>Mobilita v půdě (Koc/Kow)</u>
2-terc-butyl-1,4-dimethoxybenzen	1660 @ 20°C (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

Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

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:** UN3082

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-tert-Butyl-1,4-dimethoxybenzene)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

**Třída nebezpečnosti DOT USA:** N/A

**Třída nebezpečnosti TDG Kanada:** 9

**Třída nebezpečnosti ADR/RID/ADN Evropa:** 9

**Třída nebezpečnosti IMDG (námořní přeprava):** 9

**Třída nebezpečnosti ICAO/IATA (letecká přeprava):** 9

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

**14.4. Obalová skupina:** III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**Látka znečišťující mořskou vodu:** Látka znečišťující mořskou vodu (kód IMDG 2.9.3).

**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 Kalama Chemical splnila své povinnosti podle směrnice EU REACH. Informace podle ustanovení REACH, informace podle ustanovení EU REACH, týkající se tohoto výrobku, jsou poskytovány pouze pro informační účely. Každá právnická osoba může mít různé závazky podle EU REACH, v závislosti na svém postavení v dodavatelském řetězci. Emerald's compliance with EU REACH does not imply automatic coverage for Downstream Users located in the EU. V případě materiálu vyrobeného mimo EU musí dovozce záznamu pochopit a splnit zvláštní povinnosti v souladu s tímto nařízením.

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

**Ostatní informace EU:** Žádné doplňující informace

**Národní předpisy:** Žádné doplňující informace

**Seznamy chemických látek:**

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

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

Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

**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):

H341 Podezření na genetické poškození.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Důvod revize:** Změny v kapitolách: 14

**Metodika vyhodnocení při klasifikaci směsí:** Nevztahuje se (látka)

#### Vysvětlivky:

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

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

ATE: Odhad akutní toxicity

EU OELV: Limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

EU IOELV: Indikativní limit expozice na pracovišti stanovený Evropskou unií

N/A: Nevztahuje se

N/E: Nestanoven

SCL: Specifický koncentrační limit

STEL: Krátkodobý expoziční limit

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

#### Odpovědnost uživatele/Zřeknutí se odpovědnosti:

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

Bezpečnostní list byl zpracován v:

Oddělení pro shodu produktů s požadavky

Emerald Kalama Chemical, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Spojené státy americké

### Příloze

#### Scénářů expozice

##### Informací o látkách:

Název látky: 2-tert-butyl-1, 4-dimethoxybenzen.

Číslo EC 244-216-5 / Číslo CAS 21112-37-8.

Číslo registrace podle směrnice REACH: 01-2120866299-37-0000

##### Seznam scénářů expozice:

ES1: Složení nebo přebalování.

ES2: Složení - Složení aroma látek

ES3: Formulace – Formulace konečných výrobků s vonnými látkami

ES4: Použití v průmyslových zónách – Průmyslové konečné použití pracích a čisticích prostředků

ES5: Použití profesionálními pracovníky – Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků

ES6: Použití profesionálními pracovníky – Profesionální použití leštidel a voskových směsí

ES7: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků.

ES8: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší

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

ES10: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití leštidel a voskových směsí.

ES11: Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

##### Obecné poznámky:

Posouzení expozice životního prostředí prvního stupně bylo v první řadě provedeno pomocí EUSES 2.1.2, který je součástí nástroje pro posouzení chemické bezpečnosti a podávání zpráv verze 3.4 (CHESAR v3.4). Posouzení vyšších stupňů byla provedena, pokud v posouzení prvního stupně nebylo prokázáno bezpečné použití. V těchto případech byly použity specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SpERC) nebo byly stanoveny uvolňené frakce v souladu s tabulkami A a B v dodatku 1 dokumentu technických pokynů pro posouzení rizik z roku 2003 (EU TGD 2003), část II.

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.



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

## Scénáře expozice (1): Složení nebo přebalování

### 1. Scénáře expozice (1)

#### Stručný název scénáře expozice:

Složení nebo přebalování

#### Seznam deskriptorů použití:

Kategorie procesů (PROC): PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC2, ERC3 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

#### Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

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.

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.

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

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

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

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

#### Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC2 Formulace do směsi.

ERC3 Formulace do tuhého základu.

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

Další informace o deskriptorech normalizovaného použití viz Pokyny Evropské chemické agentury (ECHA) týkající se požadavků na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). Další informace o specifických kategoriích uvolňování do životního prostředí (SpERC) Evropské rady pro chemický průmysl (CEFIC) viz <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

### 2. Podmínky použití ovlivňující expozici

#### 2.1 Kontrola expozice pracovníků

##### Obecné pokyny:

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látce neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

#### 2.2 Kontrola expozice životního prostředí

##### Obecné pokyny:

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

##### Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

##### Použitá množství:

Maximální objem použití v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 0,08 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 20 tun ročně.

##### Cetnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: ≤250 dní v roce.

##### Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: ≥18 000 m<sup>3</sup> za den (standardní hodnota).

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro použití v interiéru.

Pro průmyslové použití.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 0,00025; (konečné uvolňování): 0,00025. Lokální rychlost uvolnění: 0,02 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 0,00002; (konečné uvolňování): 0,00002. Lokální rychlost uvolnění: 0,0016 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování):

- ERC2: 0,0001.

- ERC3: 0,001.

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

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

##### Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

Velikost městské kanalizace/čistiřny odpadních vod: ≥ 2 000 m<sup>3</sup> za den (standardní velikost města).

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

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

##### Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

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

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

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

**3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Prostředí**

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,0000407 mg/L	0,016	
Říční usazeniny	0,00691 mg/kg dw	0,016	
Mořská voda	0,00000433 mg/L	0,017	
Mořské usazeniny	0,000735 mg/kg dw	0,017	
Půda	0,00395 mg/kg dw	0,047	
ČOV	0,000213 mg/L	<0,01	

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

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

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

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

Složení - Složení aroma látek

**Seznam deskriptorů použití:**

Kategorie procesů (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

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

**Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:**

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

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.

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

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

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

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

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

**Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:**

ERC2 Formulace do směsi.

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

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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). Další informace o specifických kategoriích uvolňování do životního prostředí (SpERC) Evropské rady pro chemický průmysl (CEFIC) viz <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

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

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

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

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

**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

**Použitá množství:**

Maximální objem použitých v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 0,08 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 20 tun ročně.

**Četnost a délka trvání používání:**

Počet emisních dní: ≤250 dní v roce.

**Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:**Průtok recipientu: ≥18 000 m<sup>3</sup> za den (standardní hodnota).**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

## Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

Pro použití v interiéru.

Pro průmyslové použití.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 0,00025; (konečné uvolňování): 0,00025. Lokální rychlost uvolnění: 0,02 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 0,00002; (konečné uvolňování): 0,00002. Lokální rychlost uvolnění: 0,0016 kg/den (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0001.

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

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

**Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:**

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:**

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

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

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

### 3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,0000407 mg/L	0,016	
Říční usazeniny	0,00691 mg/kg dw	0,016	
Mořská voda	0,00000433 mg/L	0,017	
Mořské usazeniny	0,000735 mg/kg dw	0,017	
Půda	0,00395 mg/kg dw	0,047	
ČOV	0,000213 mg/L	<0,01	

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

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

#### Prostředí

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

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

#### 1. Scénáře expozice (3)

##### Stručný název scénáře expozice:

Formulace – Formulace konečných výrobků s vonnými látkami

##### Seznam deskriptorů použití:

Kategorie procesů (PROC): PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

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

##### Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

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

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.

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

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

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

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

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

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

##### Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

ERC2 Formulace do směsi.

SpERC AISE 2.1g.v2: Složení tekutých čisticích prostředků a přípravků pro údržbu: Nízká viskozita (velký podnik).

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](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). Další informace o specifických kategoriích uvolňování do životního prostředí (SpERC) Evropské rady pro chemický průmysl (CEFIC) viz <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

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

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

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

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

**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

**Použitá množství:**

Maximální objem použitý v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 0,08 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 20 tun ročně.

**Cetnost a délka trvání používání:**

Počet emisních dní: <=250 dní v roce.

**Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:**

Průtok recipientu: >=18 000 m<sup>3</sup> za den (standardní hodnota).

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

Pro použití v interiéru.

Pro průmyslové použití.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 0,0; (konečné uvolňování): 0,0. Lokální rychlost uvolnění: 0 kg/den (EU TGD (2003) Tabulka A2).

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 0,0001; (konečné uvolňování): 0,0001. Lokální rychlost uvolnění: 0,008 kg/den (EU TGD (2003) Tabulka A2).

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0 (EU TGD (2003) Tabulka A2).

Typ procesu: Látka aplikovaná ve vodném procesním roztoku se zanedbatelným vypařováním.

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

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:**

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m<sup>3</sup> za den (standardní velikost města).

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

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

**Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:**

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

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

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

Obecné osvědčené postupy: Vyškolení pracovníci, ochrana proti úniku včetně opětovného použití odpadu.

**3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Prostředí**

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000126 mg/L	0,05	
Říční usazeniny	0,021 mg/kg dw	0,05	
Mořská voda	0,0000128 mg/L	0,051	
Mořské usazeniny	0,00218 mg/kg dw	0,051	
Půda	0,019 mg/kg dw	0,232	
ČOV	0,00107 mg/L	<0,01	

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

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

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

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

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

**Seznam deskriptorů použití:**

Kategorie výrobků (PC): PC35

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

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

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

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

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 čistících 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](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:**

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

**2.2 Kontrola expozice životního prostředí**

**Obecné pokyny:**

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

**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

**Použitá množství:**

Maximální objem použitý v jednom pracovním dni na jednom pracovišti: 0,00000275 tun za den.

Maximální použití na jednom pracovišti za rok: 5 tun ročně.

**Četnost a délka trvání používání:**

Počet emisních dní: <=220 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

**Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:**

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

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

Pro průmyslové použití.

Pro použití v interiéru.

Podíl úniku do ovzduší při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:**

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:**

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

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

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

**3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Prostředí**

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000056 mg/L	0,022	
Říční usazeniny	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Mořská voda	0,00000586 mg/L	0,023	
Mořské usazeniny	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Půda	0,072 mg/kg dw	0,857	
ČOV	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

##### Prostředí

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

#### Scénáře expozice (5): Použití profesionálními pracovníky - Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků

##### 1. Scénáře expozice (5)

###### Stručný název scénáře expozice:

Použití profesionálními pracovníky – Profesionální konečné použití pracích a čisticích prostředků

###### Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC35

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 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 dílčích scénářů 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:

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](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:

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

##### 2.2 Kontrola expozice životního prostředí

###### Obecné pokyny:

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

###### Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

###### Použitá množství:

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

###### Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: ≤365 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

###### Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: ≥18 000 m<sup>3</sup> za den (standardní hodnota).

###### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Interiér / venkovní použití.

Profesionální použití.

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

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

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

###### Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: ≥ 2 000 m<sup>3</sup> za den (standardní velikost města).

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

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

###### Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

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

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

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

### 3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000056 mg/L	0,022	
Říční usazeniny	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Mořská voda	0,00000586 mg/L	0,023	
Mořské usazeniny	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Půda	0,00669 mg/kg dw	0,08	
ČOV	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

#### Prostředí

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

### Scénáře expozice (6): Použití profesionálními pracovníky - Profesionální použití leštidel a voskových směsí

#### 1. Scénáře expozice (6)

##### Stručný název scénáře expozice:

Použití profesionálními pracovníky – Profesionální použití leštidel a voskových směsí

##### Seznam deskriptorů použití:

Kategorie výrobků (PC): PC31

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

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

##### Seznam názvů dílčích scénářů pro pracovníky a odpovídající PROC:

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

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

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

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

##### Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:

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

##### Další vysvětlení:

PC31 Leštidla a voskové 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](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:

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

#### 2.2 Kontrola expozice životního prostředí

##### Obecné pokyny:

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

##### Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

##### Použitá množství:

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

##### Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

##### Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

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

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:

Pro použití v interiéru.

Profesionální použití.

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

Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.  
Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování): 0,0.

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

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

**Podmínky a opatření týkající se místní čistíčky odpadních vod:**

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:**

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

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

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

### 3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

#### Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000056 mg/L	0,022	
Říční usazeniny	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Mořská voda	0,00000586 mg/L	0,023	
Mořské usazeniny	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Půda	0,00669 mg/kg dw	0,08	
ČOV	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

#### Prostředí

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

### Scénáře expozice (7): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků

#### 1. Scénáře expozice (7)

**Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití pracích a čisticích prostředků

**Seznam deskriptorů použití:**

Kategorie výrobků (PC): PC35

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

**Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:**

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

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

**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](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:**

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

##### 2.2 Kontrola expozice životního prostředí

**Obecné pokyny:**

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

**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

**Použitá množství:**

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

**Četnost a délka trvání používání:**

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

**Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:**

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

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

Interiér / venkovní použití.

Spotřebitelské použití.



Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

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

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

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

**Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:**

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:**

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

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

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

### 3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Prostředí**

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000056 mg/L	0,022	
Říční usazeniny	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Mořská voda	0,00000586 mg/L	0,023	
Mořské usazeniny	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Půda	0,00669 mg/kg dw	0,08	
ČOV	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

**Prostředí**

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

### Scénáře expozice (8): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší

#### 1. Scénáře expozice (8)

**Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití výrobků pro péči o ovzduší

**Seznam deskriptorů použití:**

Kategorie výrobků (PC): PC3

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

**Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:**

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

**Další vysvětlení:**

PC3 Osvěžovače vzduchu.

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](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:**

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

##### 2.2 Kontrola expozice životního prostředí

**Obecné pokyny:**

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

**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

**Použitá množství:**

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

**Četnost a délka trvání používání:**

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

**Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:**

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

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

## Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

Pro použití v interiéru.

Spotřebitelské použití.

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

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.

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

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

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

### Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

Velikost městské kanalizace/čistírny odpadních vod: >= 2 000 m<sup>3</sup> za den (standardní velikost města).

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

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

### Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:

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

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

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

## 3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

### Prostředí

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000056 mg/L	0,022	
Říční usazeniny	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Mořská voda	0,00000586 mg/L	0,023	
Mořské usazeniny	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Půda	0,00669 mg/kg dw	0,08	
ČOV	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

### Prostředí

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

## Scénáře expozice (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:

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.

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](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:

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

#### 2.2 Kontrola expozice životního prostředí

##### Obecné pokyny:

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

##### Charakteristika výrobku:

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

##### Použitá množství:

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

##### Četnost a délka trvání používání:

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

##### Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:

Průtok recipientu: >=18 000 m<sup>3</sup> za den (standardní hodnota).

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

Interiér / venkovní použití.

Spotřebitelské použití.

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

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.

Podíl úniku do půdy při procesu (konečné uvolňování):

- ERC8a: 0,00.

- ERC8d: 0,20.

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

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

**Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:**

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:**

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

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

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

**3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Prostředí**

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000056 mg/L	0,022	
Říční usazeniny	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Mořská voda	0,00000586 mg/L	0,023	
Mořské usazeniny	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Půda	0,00669 mg/kg dw	0,08	
ČOV	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

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

**Scénáře expozice (10): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití leštidel a voskových směsí****1. Scénáře expozice (10)****Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití leštidel a voskových směsí

**Seznam deskriptorů použití:**

Kategorie výrobků (PC): PC31

Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC): ERC8a

**Název dílčího scénáře pro životní prostředí a odpovídající ERC:**

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

**Další vysvětlení:**

PC31 Leštidla a voskové 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](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:**

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látky neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

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

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

**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

**Použitá množství:**

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

**Četnost a délka trvání používání:**

Počet emisních dní: &lt;=365 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

Bezpečnostního listu název: Kalama\* Vetimoss

**Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:**

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

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

Pro použití v interiéru.

Spotřebitelské použití.

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

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:**

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:**

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

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

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

**3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Prostředí**

Účinek/Složka	Odhad expozice/PEC	RCR	Poznámky
Říční voda	0,000056 mg/L	0,022	
Říční usazeniny	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Mořská voda	0,00000586 mg/L	0,023	
Mořské usazeniny	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Půda	0,00669 mg/kg dw	0,08	
ČOV	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

**Prostředí**

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

**Scénáře expozice (11): Spotřebitelské použití - Spotřebitelské konečné použití kosmetiky**

**1. Scénáře expozice (11)**

**Stručný název scénáře expozice:**

Spotřebitelské použití – Spotřebitelské konečné použití kosmetiky

**Seznam deskriptorů použití:**

Kategorie výrobků (PC): 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:**

PC39 kosmetika, výrobky 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](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:**

Údaje ze studií akutní toxicity a dostupné studie toxicity po opakovaném podávání (perorální cestou) prokazují, že se po expozici zkoušené látce neprojevují nepříznivé účinky. Vzhledem k tomu, že nebyly prokázány žádné účinky, údaje nejsou vhodné k odvození hodnoty DNEL, a proto nebylo provedeno posouzení expozice pro člověka.

**2.2 Kontrola expozice životního prostředí**

**Obecné pokyny:**

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

**Charakteristika výrobku:**

Skupenství: kapalné.

Tlak páry: 20 Pa při 20 °C

**Použitá množství:**

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

**Četnost a délka trvání používání:**

Počet emisních dní: <=365 dní v roce.

Použití s vysokým rozptylem látky.

**Faktory životního prostředí neovlivněné řízením rizik:**

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

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí:**

Pro použití v interiéru.

Spotřebitelské použití.

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

Podíl úniku do odpadní vody při procesu (počáteční uvolňování): 1,00; (konečné uvolňování): 1,00. Lokální rychlost uvolnění: 0,00275 kg/den.

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se místní čističky odpadních vod:**

Městská čistírna odpadních vod (ČOV): Ano (Účinnost=73,35%).

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

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

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

**Podmínky a opatření týkající se externího využití odpadu:**

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

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

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

**3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**

Metodách posouzení-Prostředí: CHESAR v3.4 - EUSES v2.1.2.

**Prostředí**

<u>Účinek/Složka</u>	<u>Odhad expozice/PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Poznámky</u>
Říční voda	0,000056 mg/L	0,022	
Říční usazeniny	0,0095 mg/kg dw	0,022	
Mořská voda	0,00000586 mg/L	0,023	
Mořské usazeniny	0,000994 mg/kg dw	0,023	
Půda	0,00669 mg/kg dw	0,08	
ČOV	0,000366 mg/L	<0,01	

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

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

**Prostředí**

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