

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Genamin BTMS

Stránka 1(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název
Genamin BTMS

Materiál č.: 237405

UFI: 8XT2-F0M3-C00V-6596

Chemická podstata: Behenyltrimethylammonium methosulphate (contains ca. 17.5% isopropanol.)

INCI označení:: Behentrimonium Methosulfate

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Odpovídající identifikované použití látky nebo směsi

Sektor průmyslu: Kosmetický průmysl
Použití: Povrchově aktivní látka pro kosmetiku.

Scénáře expozice: viz příloha

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Označení firmy

Ekokoza s.r.o.
Fryčovice 297, 73945, Fryčovice IČ:
07508247, eshop@ekokoza.cz

Informace o látce/směsi

BU Industrial & Consumer Specialties
Product Stewardship
E-mail: eshop@ekokoza.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

00800-5121 5121 (24 h)

Toxikologické informační středisko
+420 0 224 919 293 (7/5)
+420 0 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 2(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti :

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo
opakované expozici.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými
účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení :

Prevence:

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Opatření:

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik
minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,
jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před
opětovným použitím vyperte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro
likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

V plynové atmosféře uzavřených obalů se mohou nahromadit výpary methanolu a methylacetátu.
Proto je nutné vyhýbat se ohni a zdrojům vznícení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 3(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Docosyltrimethylammonium methyl sulphate	81646-13-1 279-791-1 01-2119949051-44- 0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Gastrointestinální trakt) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 01-2119457558-25- 0001 01-2119457558-25- 0002 01-2119457558-25- 0006 01-2119457558-25- 0016 01-2119457558-25- 0028 01-2119457558-25- 0083 01-2119457558-25- 0150 01-2119457558-25- 0163 01-2119457558-25- XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 10 - < 20

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
- Při vdechnutí : Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým
množstvím vody a mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 4(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Při styku s očima : Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití : Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : dráždivé účinky
Poškození

Rizika : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : postřik vodní tryskou
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Oxid uhličitý (CO₂)
Suchý prášek
Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru jsou kouřovými plyny určujícími nebezpečí: oxid uhelnatý (CO).
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxid sírový

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Nezávislý dýchací přístroj pro hasiče

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.
Zápalné zdroje udržujte v dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 5(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

životního prostředí

nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zachyťte mechanicky. Zbytky smyjte teplou vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7., Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání.
Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : není vysoce vznetlivé Učiňte opatření proti elektrostatickému nabití. Sud nekutálejte, sud netahejte, abyste zabránili elektrostatickému nabití. Doporučuje se nechat sudy po přepravě před otevřením hodinu v klidu, aby se vyrovnalo případné nabití. V plynové atmosféře uzavřených obalů se mohou nahromadit výpary methanolu a methylacetátu. Proto je nutné vyhýbat se ohni a zdrojům vznícení.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Další informace o skladovacích podmínkách : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 40 °C. hygroskopická látka Chraňte před přímým slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Zadne dalsi doporučení

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
--------	--------	---------------------------------	---------------------	--------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 6(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P	1.000 mg/m3	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg těl.hmot./den
Poznámky:	DNEL			
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m3
Poznámky:	DNEL			
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg těl.hmot./den
Poznámky:	DNEL			
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m3
Poznámky:	DNEL			
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
Poznámky:	DNEL			

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Propan-2-ol Č. CAS: 67-63-0	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	552 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	28,0 mg/kg hmotnosti sušiny
	Voda (přerušované uvolňování)	140,9 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
	Orálně	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : V závislosti na riziku používejte odpovídající ochranu očí (ochranné brýle a pokud je zapotřebí i ochranný štít).

Ochrana rukou

Poznámky

: Tento typ ochranných rukavic nabízí různí výrobci. Prostudujte si detailní vyjádření výrobce, zejména údaje o minimální tloušťce a minimálním čase průniku. Zvažte také konkrétní pracovní podmínky při kterých jsou rukavice užívány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 7(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

- Poznámky : Pro krátkodobé působení (ochrana při postřikání): Rukavice z nitrilového kaučuku. Minimální tloušťka (rukavice): neurčeno
Průnik při manipulaci se suchou látkou není pravděpodobný, proto nebyla doba průniku pro tyto ochranné rukavice měřena.
- Poznámky : Dlouhodobá expozice Rukavice z nepropustné butylové pryže Minimální tloušťka (rukavice): neurčeno
Průnik při manipulaci se suchou látkou není pravděpodobný, proto nebyla doba průniku pro tyto ochranné rukavice měřena.
- Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání v případě nedostatečného odsávání nebo delšího působení.
Úplná maska dle standardu DIN EN 136
Filtr A (organické plyny a páry) dle DIN EN 141
Použití filtračních zařízení je možné, pokud okolní atmosféra obsahuje minimálně 17 obj.% kyslíku a nejvyšší přípustná koncentrace plynů, zpravidla 0,5 obj.%, není překročena. Je třeba dodržovat platná regulační opatření, např. EN 136 / 141 / 143 / 371 / 372 právě tak jako i ostatní národní předpisy.
- Ochranná opatření : Nevdechujte páry.
Zamezte styku s kůží a očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : pelety
- Barva : Bílé až světle žluté
- Zápach : po isopropanolu
- Bod tání : 80 - 85 °C
Metoda: DIN 51004
- Bod varu : Rozkládá se pod bodem varu.
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Nevztahuje se
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Nevztahuje se
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se
- Teplota samovznícení : Nevztahuje se
- Teplota rozkladu : cca 288 °C
Metoda: DTA
- pH : 7,0 - 9,0
Koncentrace: 1 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 8(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Metoda: DIN EN 1262
Isopropanol/voda 1:1

Viskozita

Dynamická viskozita : Nevztahuje se

Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : 0,05 g/l (70 °C)
kalně rozpustné

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : 43 hPa
Údaje se vztahují k rozpouštědлу.

Hustota : 0,9 g/cm³ (20 °C)
Metoda: DIN 51757

Relativní hustota par : 2,7
Údaje se vztahují k rozpouštědлу

Velikost částic

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Hořlavé tuhé látky

Spalovací rychlost : 265 s

Číslo hoření : 5
Vznícení plamenem

Samovznícení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se
zahřívající.

Rychlost koroze kovů : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz sekce 10.3." Možnost nebezpečné reakce"

10.2 Chemická stabilita

Stabilní
Produkt je citlivý na světlo.
hygroskopická látka

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nevycháštěné prázdné obaly mohou obsahovat plyny produktu,
které tvoří se vzduchem výbušné směsi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 9(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před teplem. Zákaz kouření.
Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: neurčeno

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: neurčeno

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3.190 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Metoda: jiné
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Propan-2-ol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, Údaje nejsou k dispozici): 5.840 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
SLP: ne

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 25 mg/l, > 10000 ppm
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
SLP: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 10(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, Údaje nejsou k dispozici): 13.900 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
SLP: ne

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : dráždící
Poznámky : Informace se týká hlavní složky.

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Druh : Králík
Metoda : jiné
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Analogicky k produktu podobného složení.

Propan-2-ol:

Druh : Králík
Doba expozice : 4 h
Metoda : jiné
Výsledek : Nedráždí pokožku
SLP : ne

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : králičí oko
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.
Poznámky : Informace se týká hlavní složky.

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Druh : Králík
Metoda : jiné
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.
Poznámky : Analogicky k produktu podobného složení.

Propan-2-ol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždí oči.
SLP : ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 11(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : nezpůsobuje senzibilizaci

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Typ testu : Maximalizační test
Druh : Morče
Metoda : jiné
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.

Hodnocení : Dráždí kůži., Způsobuje vážné poškození očí.

Propan-2-ol:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : Nemá senzibilizující účinky na kůži.
SLP : ano

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu.

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Typ testu: Test genetické mutace buněk savců
Testovací systém: fibroblasty čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Typ testu: Mikrojaderný test
Testovací systém: fibroblasty čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 12(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Metoda: Směrnice OECD 487 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Propan-2-ol:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců
Testovací systém: ovariální buňky čínského křečka
Koncentrace: 500 - 5000 µg/ml
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Test podle Ames
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Koncentrace: 100 - 10000 µg/plate
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ne

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš (samec a samice)
Kmen: ICR
Typ buňky: Kostní dřeň
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Doba expozice: Single exposure
Dávka: 350-1173-2500-3500 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky, Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Žádná informace není k dispozici.

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Karcinogenita - Hodnocení : Žádná informace není k dispozici.

Propan-2-ol:

Druh : Potkan, samec a samice
Způsob provedení : Vdechnutí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 13(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Doba expozice : 104 w
Dávka : 200 - 2500 - 5000 ppm
Kontrolní skupina : ano
Četnost provádění ošetření : 6 hours/day, 5 days/week
: cca. 12,29 mg/l
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
SLP : ano

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - : Žádná informace není k dispozici.
Hodnocení

Žádná informace není k dispozici.

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice
Kmen: Wistar
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 30 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 30 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování

Toxicita pro reprodukci - : Na základě pokusů na zvířatech nejsou důkazy o nepříznivých
Hodnocení účincích na sexuální funkci, plodnost nebo vývoj.

Propan-2-ol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Fertilita / včasný embrionální vývoj
Druh: Potkan, samec a samice
Kmen: Wistar
Způsob provedení: Pitná voda
Dávka: 0,5 - 1 - 2 %
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 853 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 415 pro testování
SLP: ano

Typ testu: studie dvou generací
Druh: Potkan, samec a samice
Kmen: Sprague-Dawley
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Dávka: 100 - 500 - 1000 mg/kg
Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti
Všeobecná toxicita F2: NOAEL: 500 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 14(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

SLP: ano

Účinky na vývoj plodu

: Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan
Kmen: Wistar
Způsob provedení: Pitná voda
Dávka: 0,5 - 1,25 - 2,5 %
Doba trvání jednotlivého ošetření: 10 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 596 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 596 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

Typ testu: Prenatální
Druh: Potkan
Kmen: Sprague-Dawley
Způsob provedení: perorálně (žaludeční sonda)
Dávka: 400 - 800 - 1200 mg/kg
Doba trvání jednotlivého ošetření: 9 d
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Teratogenita: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Vývojová toxicita: NOAEL: 400 mg/kg tělesné hmotnosti
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
SLP: ano

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení

: Nejsou známe toxické účinky na reprodukci.
Nejsou známy žádné teratogenní účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky : neurčeno

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Propan-2-ol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : neurčeno

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Cesty expozice : Orálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 15(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Cílové orgány : Gastrointestinální trakt
Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

Propan-2-ol:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Druh : Potkan
NOAEL : 10 mg/kg
Doba expozice : 28 d
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování
Poznámky : Informace se týká hlavní složky.

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 10 mg/kg těl.hmot./den
Způsob provedení : perorálně (žaludeční sonda)
Doba expozice : 28d
Dávka : 10, 50, 150 mg/kg/day
Metoda : jiné
Cílové orgány : Gastrointestinální trakt
Poznámky : Analogicky k produktu podobného složení.

Propan-2-ol:

Druh : Potkan, samec a samice
NOAEL : 12,5 mg/l
Způsob provedení : Vdechnutí
Zkušební atmosféra : pára
Doba expozice : 2 a
Počet expozic : 6 hours/day, 5 days/week
Dávka : 500 - 2500 - 5000 ppm
Kontrolní skupina : ano
Metoda : jiné
SLP : ano

Aspirační toxicita

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Údaje nejsou k dispozici

Propan-2-ol:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 16(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

11.2 Informace o další nebezpečnosti

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: neurčeno

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: neurčeno

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: neurčeno

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 3,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,39 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 3,48 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Aktivovaný kal z komunálních odpadních vod.): 43 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,24 mg/l
Doba expozice: 9 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 212 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 17(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 128 µg/l
Cílový ukazatel: Rychlost reprodukce
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro půdní organismy : Typ testu: umělá půda
1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita sedimentu : NOEC: 62,5 mg/kg hmotnosti sušiny
Typ testu: statický test
Druh: Lumbriculus variegatus (červ)
Metoda: OECD 225
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Propan-2-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l
Cílový ukazatel: úmrtnost
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Analytické monitorování: ano
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
SLP: ne

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Cílový ukazatel: Imobilizace
Doba expozice: 24 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
SLP: ne

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC10 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): cca. 1.800 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 7 d
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 18(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Metoda: jiné
SLP: ne

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): cca. 1.050 mg/l
Doba expozice: 16 h
Typ testu: statický test
Analytické monitorování: ne
Metoda: DIN 38412 T.8
SLP: ne

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: není požadováno

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: není požadováno

Toxicita pro rostliny : IC50: 2.104 mg/l
Doba expozice: 3 d
Cílový ukazatel: Růst
Druh: Lactuca sativa (salát)
Analytické monitorování: ne
Metoda: jiné
SLP:ne

Toxicita sedimentu : Poznámky: Nevztahuje se

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Nevztahuje se

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 80 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Poznámky: Informace se týká hlavní složky.

Biologické odbourávání: > 80 %
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Biologická odbouratelnost : Inokulum: Aktivovaný kal z komunálních odpadních vod.
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 80 %
Souvisí s: Oxid uhličitý (CO2)
Doba expozice: 28 d
Metoda: jiné
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Propan-2-ol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 19(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Inokulum: kal aktivovaný
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 53 %
Souvisí s: Biologická spotřeba kyslíku (BSK)
Doba expozice: 5 d
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.5.
SLP: ne

Stabilita ve vodě : Poznámky: Nevztahuje se

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: neurčeno

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Bioakumulace : Poznámky: Z důvodu rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává hromadění v organismu.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,01 (20 °C)
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

Propan-2-ol:

Bioakumulace : Poznámky: Nevztahuje se

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05
pH: 25
Metoda: Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: neurčeno

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Medium: jiné
Koc: > 950 - < 516000, log Koc: > 3 - < 5,7
Metoda: Směrnice OECD 106 pro testování
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Stabilita v půdě : Typ testu: Laboratoř
Teplota půdy: 20 °C
Doba rozptýlení: 23,2 d
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)
Metoda: jiné
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 20(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Propan-2-ol:

Distribuce mezi složkami : Poznámky: Nevztahuje se
životního prostředí

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za
perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce
perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci
0,1 % či vyšší.

Složky:

Docosyltrimethylammonium methyl sulphate:

Hodnocení : Látka není považována za látku na bázi PBT nebo vPvB.

Propan-2-ol:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani
toxickou (PBT).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Osud a chování v životním : Údaje nejsou k dispozici
prostředí

Dodatkové ekologické : Údaje nejsou k dispozici
informace

Složky:

Propan-2-ol:

Dodatkové ekologické : látka mírně ohrožující vody
informace Zamezte proniknutí do podzemní vody, vodních toků nebo
odpadních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Spalte nebezpečný odpad se zohledněním místních úředních
předpisů.

Znečištěné obaly : Obaly, které nelze vyčistit, je nutné odklidit stejně jako látku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 21(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Odstavec 14.1. až 14.5.

ADR

UN-číslo :	UN 3077
Označení rizika:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Riziko působení:	Behenyl trimethyl ammonium methosulfate
Třída:	9
Primární riziko:	9
Skupina obalů:	III
Číslo nebezpečí :	90
Poznámka:	Shipment permitted

ADN

UN-číslo :	UN 3077
Označení rizika:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Riziko působení:	Behenyl trimethyl ammonium methosulfate
Třída:	9
Primární riziko:	9
Skupina obalů:	III
Poznámka:	Shipment permitted

RID

UN-číslo :	UN 3077
Označení rizika:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Riziko působení:	Behenyl trimethyl ammonium methosulfate
Třída:	9
Primární riziko:	9
Skupina obalů:	III
Číslo nebezpečí :	90
Poznámka:	Shipment permitted

IATA

UN no.	UN 3077
Proper shipping name:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Hazard inducer(s):	Behenyl trimethyl ammonium methosulfate
Class:	9
Primary risk:	9
Packing group:	III
Remarks	Shipment permitted

IMDG

UN no.	UN 3077
Proper shipping name:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Hazard inducer(s):	Behenyl trimethyl ammonium methosulfate
Class:	9
Primary risk:	9
Packing group:	III
Remarks	Shipment permitted
Marine pollutant:	Marine Pollutant
EmS :	F-A S-F

14.6. Speciální opatření pro uživatele

Viz tento bezpečnostní list, kapitola 6. až 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 22(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není hromadnou přepravou dle IBC kódu.

Další údaje

Non-dangerous good of class 9 for packagings <= 5 L / 5 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi : Nezhoubný a/nebo omezený

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Jiné předpisy:

S výjimkou dat a nařízení, která jsou uvedena v této kapitole, nejsou k dispozici žádné další informace k bezpečnosti práce, ochraně zdraví a životního prostředí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro jednu nebo více složek uvedeného produktu jsou k dispozici odpovídající Hodnocení nebezpečnosti (CSA)

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 23(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourčlivujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 24(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Další informace

Další informace : Je nutné dbát na národní a lokální zákonné předpisy.

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.
Na základě zkušebních dat.
Výpočetní metoda
Na základě zkušebních dat.
Výpočetní metoda

Informace odpovídají našim současným znalostem a jejich účelem je popis produktu s ohledem na bezpečnostní požadavky. Tyto údaje nezaručují žádné konkrétní, nebo obecné specifikace. Uživatel sám odpovídá za správnou volbu vhodnosti produktu pro zamýšlené použití a za volbu metody použití. Nepřijímáme odpovědnost za jakékoliv škody vzniklé použitím těchto údajů. Ve všech případech platí naše obecné obchodní podmínky.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 25(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Scénářem expozice

Číslo	Název
ES 1	Formulace a znovu zabalení; kosmetika, přípravky pro osobní péči SU10 - PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 - ERC2 Docosyltrimethylammonium methyl sulphate
ES 2	Spotřebitelské použití; kosmetika, přípravky pro osobní péči PC39 - ERC8a Docosyltrimethylammonium methyl sulphate

1. ES 1: Formulace a znovu zabalení; kosmetika, přípravky pro osobní péči; SU10

1.1. Název

Formulace [směšování] přípravků a/nebo nové balení (SU10)		
Životní prostředí		
CS1: Formulace a znovu zabalení (Formulace do směsi)		ERC2
Pracovníci		
CS2: Formulace a znovu zabalení (Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly)		PROC1
CS3: Formulace a znovu zabalení (Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku)		PROC2
CS4: Formulace a znovu zabalení (Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly)		PROC3
CS5: Formulace a znovu zabalení (Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech)		PROC5
CS6: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních)		PROC8a
CS7: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních)		PROC8a
CS8: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních)		PROC8b
CS9: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních)		PROC8b
CS10: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování))		PROC9
CS11: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování))		PROC9
CS12: Formulace a znovu zabalení (Použití jako laboratorního reagentu)		PROC15

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 26(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

1.2. ES 1 Podmínky použití ovlivňující expozici

1.2.1 ES 1 - CS 1: Kontrola vystavení vlivu prostředí: Formulace a znovu zabalení (Formulace do směsi) (ERC2)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100 %
Molekulová hmotnost	: 480 g/mol
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Použité množství

Denní množství na místě	: 620 kg
-------------------------	----------

Frekvence a doba používání

Trvalá expozice	: 1 použití za den
Trvalá expozice	: 300 krát za rok

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizika

Rychlost toku přijímajícího povrchovou vodu	: 18.000 m ³ /d
---	----------------------------

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření

Poznámky	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Aby se zabránilo úniku nebo rozlití při nanášení, zajistěte vhodný systém k zachycení kapaliny. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Poznámky	: Nakládání Použití v systémech s krytou manipulací

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod	: Místní čistírna odpadních vod
Průtoková rychlost vody z čistírny odpadních vod	: 2.000 m ³ /d
Účinnost (opatření)	: 80 %
Zpracování kalu	: Žádná aplikace čistírenských kalů do půdy

Opatření k nakládání s odpady

Zacházení s odpady	: Spalování
Metody zneškodnění	: (Účinnost (opatření): > 99 %)
Poznámky	: Žádný odpad z procesu

1.2.2 ES 1 - CS 2: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 27(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly) (PROC1)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 5 %
Molekulová hmotnost	: 480 g/mol
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Vzorkování produktů	: < 1 min
Poznámky	: Uzavřené systémy, Krátkodobý, Kontinuální proces

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Dlaň jedné ruky
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do	: 240 cm ²
Poznámky	: Vzorkování produktů

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
--------------------	--------------------------

Opatření k řízení rizik

Typ aplikace (použití)	: Vzorkování produktů
Cesty expozice	: kožní
Osobní ochranné prostředky	: Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Používejte ochranné brýle. Používejte vhodný ochranný oděv.
Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %
Typ aplikace (použití)	: Čištění a údržba zařízení
Cesty expozice	: inhalační
Osobní ochranné prostředky	: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Účinnost (opatření)	: 90 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 28(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Přenosy materiálu
Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.3 ES 1 - CS 3: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku) (PROC2)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : ≤ 5 %

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky : Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Vzorkování produktů : < 1 min
Poznámky : Uzavřené systémy, Kontinuální proces

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice : Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na vnitřní stranu rukou / jednu ruku / dlaně.
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži : 480 cm²
až do
Poznámky : Vzorkování produktů

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Použití uvnitř i venku

Opatření k řízení rizik

Typ aplikace (použití) : Vzorkování produktů
Cesty expozice : kožní
Osobní ochranné prostředky : Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Používejte ochranné brýle.
Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ aplikace (použití) : Přenosy materiálu
Vnitřní použití
Cesty expozice : inhalační
Technické podmínky a opatření : Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření) : 80 %

Typ aplikace (použití) : Čištění a údržba zařízení
Cesty expozice : inhalační
Osobní ochranné prostředky : Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Účinnost (opatření) : 90 %

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic : Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována.
Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 29(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

- Technické podmínky a opatření : práce
: S látkou nakládáte v uzavřeném systému.
Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
- Technické podmínky a opatření : Zařízení pro dálkové plnění / přenos
Přenosy materiálu
Přepřava v uzavřených potrubích.

1.2.4 ES 1 - CS 4: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly) (PROC3)

Charakteristické vlastnosti produktu

- Koncentrace látky ve směsi/artiklu : <= 5 %
- Fyzická forma (v okamžiku použití) : Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky : Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

- Vzorkování produktů : < 1 min
Poznámky : Uzavřené systémy, Dávkové procesy, Krátkodobý, Kontinuální proces

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

- Dermální expozice : Dlaň jedné ruky
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži : 240 cm²
až do
Poznámky : Vzorkování produktů

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

- Venkovní / Vnitřní : Použití uvnitř i venku

Opatření k řízení rizik

- Typ aplikace (použití) : Vzorkování produktů
Cesty expozice : kožní
Osobní ochranné prostředky : Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.
Používejte ochranné brýle.
Používejte vhodný ochranný oděv.
- Typ aplikace (použití) : Přenosy materiálu
Vnitřní použití
Cesty expozice : inhalační
Technické podmínky a opatření : Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření) : 80 %
- Typ aplikace (použití) : Čištění a údržba zařízení
Cesty expozice : inhalační
Osobní ochranné prostředky : Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Účinnost (opatření) : 90 %
- Organizační opatření k : Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 30(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.5 ES 1 - CS 5: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech) (PROC5)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 5 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Délka expozice	: > 4 h
Vzorkování produktů	: < 1 min
Frekvence použití	: 1 použití za den
Frekvence použití	: 350 krát za rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na vnitřní stranu rukou / jednu ruku / dlaně.
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do	: 480 cm ²
Poznámky	: Vzorkování produktů

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
--------------------	--------------------------

Opatření k řízení rizik

Typ aplikace (použití)	: Vzorkování produktů
Cesty expozice	: kožní
Osobní ochranné prostředky	: Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Používejte ochranné brýle. Používejte vhodný ochranný oděv.
Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 31(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Typ aplikace (použití)	: Čištění a údržba zařízení
Cesty expozice	: inhalační
Osobní ochranné prostředky	: Používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
Účinnost (opatření)	: 90 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládáte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.6 ES 1 - CS 6: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních) (PROC8a)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 5 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Délka expozice	: > 4 h
Frekvence použití	: 1 použití za den
Frekvence použití	: 350 krát za rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do	: 960 cm ²
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání, Přenosy materiálu

Opatření k řízení rizik

Cesty expozice	: kožní
Osobní ochranné prostředky	: Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Používejte ochranné brýle. Používejte vhodný ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 32(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládáte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.7 ES 1 - CS 7: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních) (PROC8a)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Délka expozice	: <= 4 h
Frekvence použití	: 1 použití za den
Frekvence použití	: 350 krát za rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do	: 960 cm ²
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání, Přenosy materiálu

Opatření k řízení rizik

Cesty expozice	: kožní
Osobní ochranné prostředky	: Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Používejte ochranné brýle. Používejte vhodný ochranný oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 33(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládáte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.8 ES 1 - CS 8: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních) (PROC8b)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 5 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Délka expozice	: > 4 h
Frekvence použití	: 1 použití za den
Frekvence použití	: 350 krát za rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do	: 960 cm ²
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání, Přenosy materiálu

Opatření k řízení rizik

Cesty expozice	: kožní
Osobní ochranné prostředky	: Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců. Používejte ochranné brýle.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 34(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládáte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.9 ES 1 - CS 9: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních) (PROC8b)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Délka expozice	: <= 4 h
Frekvence použití	: 1 použití za den
Frekvence použití	: 350 krát za rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na ruce.
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži	: 960 cm ²
až do	
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání, Přenosy materiálu

Opatření k řízení rizik

Cesty expozice	: kožní
Osobní ochranné prostředky	: Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se 'základním' školením zaměstnanců.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 35(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Používejte ochranné brýle.
Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.10 ES 1 - CS 10: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)) (PROC9)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 5 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Délka expozice	: > 4 h
Frekvence použití	: 1 použití za den
Frekvence použití	: 350 krát za rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na vnitřní stranu rukou / jednu ruku / dlaně.
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do	: 480 cm ²
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání, Přenosy materiálu

Opatření k řízení rizik

Cesty expozice	: kožní
----------------	---------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 36(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Osobní ochranné prostředky	: Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Používejte ochranné brýle. Používejte vhodný ochranný oděv.
Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.11 ES 1 - CS 11: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)) (PROC9)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Délka expozice	: <= 4 h
Frekvence použití	: 1 použití za den
Frekvence použití	: 350 krát za rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Předpokládá, že potenciální styk s kůží je omezen na vnitřní stranu rukou / jednu ruku / dlaně.
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do	: 480 cm ²
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
Poznámky	: Nakládání a vykládání, Nakládání, Přenosy materiálu

Opatření k řízení rizik

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 37(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Cesty expozice	: kožní
Osobní ochranné prostředky	: Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Používejte ochranné brýle. Používejte vhodný ochranný oděv.
Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládejte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.2.12 ES 1 - CS 12: Kontrola expozice pracovníků: Formulace a znovu zabalení (Použití jako laboratorního reagentu) (PROC15)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu	: <= 100 %
Fyzická forma (v okamžiku použití)	: Pevná látka, nízká prašnost
Poznámky	: Zvýšená teplota

Frekvence a doba používání

Délka expozice	: <= 4 h
Frekvence použití	: 1 použití za den
Frekvence použití	: 350 krát za rok

Lidské faktory neovlivněné managementem rizika

Dermální expozice	: Dlaň jedné ruky
Zahrnuje kontaktní plochu na kůži až do	: 240 cm ²

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Použití uvnitř i venku
--------------------	--------------------------

Opatření k řízení rizik

Cesty expozice	: kožní
Osobní ochranné prostředky	: Noste vhodné rukavice testované podle EN 374. Používejte ochranné brýle.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 38(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ aplikace (použití)	: Přenosy materiálu Vnitřní použití
Cesty expozice	: inhalační
Technické podmínky a opatření	: Místní odsávací zařízení
Účinnost (opatření)	: 80 %
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic	: Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice. Zajistěte, aby byla kontrolní opatření pravidelně kontrolována a udržována. Zavedený dohled pro kontrolu, zda jsou zavedená opatření pro řízení rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky. Předpokládá, že je zavedena dobrá základní norma hygieny práce
Technické podmínky a opatření	: S látkou nakládějte v uzavřeném systému. Aby nedošlo k expozici, vzorky odebírejte prostřednictvím uzavřené smyčky nebo jiného systému.
Technické podmínky a opatření	: Zařízení pro dálkové plnění / přenos Přenosy materiálu Přeprava v uzavřených potrubích.

1.3. ES 1 Odhad expozice a odkaz na její původ

1.3.1 ES 1 - CS 1: Expozice a uvolňování do životního prostředí: Formulace a znovu zabalení (Formulace do směsi) (ERC2)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
vzduch	0 kg/den	EUSES v2.1
Odpady	0 kg/den	EUSES v2.1
voda	1,24 kg/den	EUSES v2.1

cíl ochrany	Odhad expozice a reference na její zdroj (EUSES v2.1)	RCR
Sladká voda	1,00 µg/l	0,086
Sediment ve sladké vodě	21,0 µg/kg živé váhy	0,077
Půda	86,0 µg/kg sušiny	0,086
Čistírna odpadních vod	6,2 µg/l	0,0144
Sekundární otrava	0,054 mg/kg těl.hmot./den (Jsou dány pouze nejvyšší úrovně expozice.)	0,0081
Nepřímá expozice člověka přes životní prostředí	0,00015 mg/kg těl.hmot./den	< 0,01

1.3.2 ES 1 - CS 2: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly) (PROC1)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 39(43)

Kód látky : 000000378391

Přepočováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	0,007 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	< 0,01
inhalační	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	< 0,01
kombinované cesty		< 1

1.3.3 ES 1 - CS 3: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Chemická produkce nebo rafinování v uzavřeném výrobním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo proces s ekvivalentními podmínkami pro zamezení úniku) (PROC2)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	0,27 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,09
inhalační	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	< 0,01
kombinované cesty		< 1

1.3.4 ES 1 - CS 4: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly) (PROC3)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	0,14 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,05
inhalační	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,03
kombinované cesty		< 1

1.3.5 ES 1 - CS 5: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech) (PROC5)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	0,54 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,18
inhalační	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,17
kombinované cesty		< 1

1.3.6 ES 1 - CS 6: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních) (PROC8a)

Cesta expozice a druh	Odhad expozice	RCR
-----------------------	----------------	-----

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 40(43)

Kód látky : 000000378391

Přepočítáno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

účinků		
kožní	0,54 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,18
inhalační	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,17
kombinované cesty		< 1

1.3.7 ES 1 - CS 7: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních) (PROC8a)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	0,82 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,27
inhalační	0,3 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,5
kombinované cesty		< 1

1.3.8 ES 1 - CS 8: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních) (PROC8b)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	2,74 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,91
inhalační	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,03
kombinované cesty		< 1

1.3.9 ES 1 - CS 9: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních) (PROC8b)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	1,37 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,46
inhalační	0,10 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,17
kombinované cesty		< 1

1.3.10 ES 1 - CS 10: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)) (PROC9)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	1,37 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,46
inhalační	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,03
kombinované cesty		< 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 41(43)

Kód látky : 000000378391

Přepřacováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

1.3.11 ES 1 - CS 11: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)) (PROC9)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	1,37 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,46
inhalační	0,10 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,17
kombinované cesty		< 1

1.3.12 ES 1 - CS 12: Expozice dělníka: Formulace a znovu zabalení (Použití jako laboratorního reagentu) (PROC15)

Cesta expozice a druh účinků	Odhad expozice	RCR
kožní	0,34 mg/kg těl.hmot./den (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,11
inhalační	0,10 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3, Stupeň 1)	0,17
kombinované cesty		< 1

1.4. ES 1 Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Žádná informace není k dispozici.

2. ES 2: Spotřebitelské použití; kosmetika, přípravky pro osobní péči

2.1. Název

kosmetika, přípravky pro osobní péči (PC39)		
Životní prostředí		
CS1:	Spotřebitelské použití (Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech))	ERC8a
Spotřebitel		
CS2:	Spotřebitelské použití (kosmetika, přípravky pro osobní péči)	PC39

2.2. ES 2 Podmínky použití ovlivňující expozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 42(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

2.2.1 ES 2 - CS 1: Kontrola vystavení vlivu prostředí: Spotřebitelské použití (Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorách)) (ERC8a)

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : < 3 %

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Kapalina

Poznámky : Zahrnuje použití při teplotě okolí.

Použité množství

Použitá množství : 0,31 kg/den

Frekvence a doba používání

Trvalá expozice : 1 použití za den

Trvalá expozice : 365 krát za rok

Ekologické faktory neovlivněné managementem rizika

Rychlost toku přijímajícího
povrchovou vodu : 18.000 m3/d

Technické podmínky a opatření / Organizační opatření

Poznámky : Dodržujte pokyny pro použití / skladování.

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod

Typ čistírny odpadních vod : Městská čistírna odpadních vod

Průtoková rychlost vody z čistírny
odpadních vod : 2.000 m3/d

Opatření k nakládání s odpady

Zacházení s odpady : Spalování, Nevztahuje se

Zacházení s odpady : Skládka odpadů, Nevztahuje se

Zacházení s odpady : Recyklace/rekuperace, Nevztahuje se

2.2.2 ES 2 - CS 2: Kontrola expozice zákazníků: Spotřebitelské použití (kosmetika, přípravky pro osobní péči) (PC39)

Poznámky :
Není přítomno žádné posouzení expozice pro lidské zdraví.
V souladu s článkem 14, odstavec 5b nařízení REACH (ES) č.
1907/2006 není nutné provádět odhad expozice a
charakterizaci rizika s ohledem na lidské zdraví pro konečné
použití v kosmetických prostředcích v oblasti působnosti
směrnice 76/78/EHS.

2.3. ES 2 Odhad expozice a odkaz na její původ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Genamin BTMS

Stránka 43(43)

Kód látky : 000000378391

Přepracováno dne : 18.08.2021

Verze : 1 - 0 / CZ

Datum tisku : 14.12.2021

2.3.1 ES 2 - CS 1: Expozice a uvolňování do životního prostředí: Spotřebitelské použití (Rozšířené použití nereaktivních výrobních pomocných látek (které nemá za následek zabudování látky do předmětu nebo na předmět; ve vnitřních prostorech)) (ERC8a)

Cesta uvolňování	Rychlost uvolňování	Metoda odhadu uvolňování
vzduch	0 kg/den	EUSES v2.1
Odpady	0 kg/den	EUSES v2.1
voda	0,31 kg/den	EUSES v2.1

cíl ochrany	Odhad expozice a reference na její zdroj (EUSES v2.1)	RCR
Sladká voda	0,66 µg/l	0,051
Sediment ve sladké vodě	56,0 µg/kg živé váhy	0,045
Půda	21,4 µg/kg sušiny	0,021
Čistírna odpadních vod	1,6 µg/l	< 0,01
Sekundární otrava	0,04 mg/kg těl.hmot./den (Jsou dány pouze nejvyšší úrovně expozice.)	< 0,01
Nepřímá expozice člověka přes životní prostředí	Nevztahuje se, V souladu s článkem 14, odstavec 5b nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 není nutné provádět odhad expozice a charakterizaci rizika s ohledem na lidské zdraví pro konečné použití v kosmetických prostředcích v oblasti působnosti směrnice 76/78/EHS.	

2.4. ES 2 Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Dodržujte pokyny pro použití / skladování.