



TASKI Jontec Linosafe F1g

Revízia: 2023-07-06

Verzia: 08.4

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: TASKI Jontec Linosafe F1g

UFI: FD55-70WK-R00C-C309

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Používanie produktu:

Odstraňovač podláh.

Iba na profesionálne použitie.

Neodporúčané použitia:

Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:.

SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora:

AISE_SWED_PW_8a_1

AISE_SWED_PW_4_1

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Prvky označovania



Výstražné slovo: Pozor.

Výstražné upozornenia:

H315 + H319 - Dráždi kožu a spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

TASKI Jontec Linosafe F1g

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
2-(2-butoxyetoxy)etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		20-30
benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	01-2119492630-38	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		1-3

Špecifické koncentračné limity

2-aminoetanol:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

ATE, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiel 11.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16..

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Vdychovanie:**

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Kontakt s pokožkou:

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Kontakt s očami:

Držte viečka odtiahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k podráždeniu a bude pretrvávajúť, vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie:

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Vdychovanie:**

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

Kontakt s pokožkou:

Spôsobuje podráždenie.

Kontakt s očami:

Spôsobuje silné podráždenie.

Požitie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tvár.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt: Noste vhodné ochranné rukavice.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nariedte veľkým množstvom vody. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraňením násypom. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, univerzálnym absorbentom. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Kontaminovaný odev vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	10 ppm 67.5 mg/m ³		101.2 mg/m ³
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m ³		7.6 mg/m ³

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC**Expozícia u človeka**

DNEL/DMEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol	-	-	-	1.25
benzylakohol	-	25	-	4
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	3.8
2-aminoetanol	-	-	-	1.5

DNEL/DMEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	20
benzylakohol	-	47	-	9.5
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	136.25
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	3

DNEL/DMEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k	-	Údaje nie sú k	10

TASKI Jontec Linosafe F1g

	dispozícií		dispozícií	
benzylakohol	-	29	-	5.7
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	68.1
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícií	-	Údaje nie sú k dispozícií	1.5

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol	101.2	-	67.5	67.5
benzylakohol	-	450	-	90
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	26.9
2-aminoetanol	-	-	0.51	1

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol	50.6	-	34	34
benzylakohol	-	40	-	8.11
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	6.6
2-aminoetanol	-	-	0.28	0.18

Expozícia životného prostredia:

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	1	0.1	3.9	200
benzylakohol	1	0.1	2.3	39
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	0.23	0.023	2.3	100
2-aminoetanol	0.07	0.007	0.028	100

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	4	0.4	0.4	-
benzylakohol	5.27	0.527	0.456	-
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	0.862	0.0862	0.037	-
2-aminoetanol	0.375	0.0357	1.29	-

8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

Primerané technické zabezpečenie:

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Vhodné organizačné kontroly:

Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov. Používateľom sa odporúča zvážiť národné limity pracovnej expozície alebo iné ekvivalentné hodnoty, pokiaľ sú k dispozícií.

Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre nezriedený výrobok:

	SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora	LCS	PROC	Trvanie (min)	ERC
Ručný prenos a riedenie	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

Osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre:**

Ochranné okuliare sa bežne nevyžadujú. Odporúčajú sa v prípade, kedy môže dôjsť k postriekaniu pri manipulácii s výrobkom (EN 166).

Ochrana rúk:

Po práci si umyte a osušte ruky. Pri dlhšom používaní chráňte pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt: Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: ≥ 480 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: ≥ 30 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm

TASKI Jontec Linosafe F1g

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.
Ochrana kože a tela: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana dýchacích ciest: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Kontroly environmentálnej expozície Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriadeného výrobku:

Najvyššia odporúčaná koncentrácia (%): 50

Primerané technické zabezpečenie: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Vhodné organizačné kontroly: Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov. Používateľom sa odporúča zväziť národné limity pracovnej expozície alebo iné ekvivalentné hodnoty, pokiaľ sú k dispozícii.

Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre zriadený výrobok:

	SWED	LCS	PROC	Trvanie (min)	ERC
Strojová aplikácia	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Ručná aplikácia kefovaním, utieraním alebo mopovaním					
Ručná aplikácia	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatická aplikácia vo vyhradenom systéme	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Osobné ochranné prostriedky
Ochranné prostriedky na oči/tváre: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana rúk: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana kože a tela: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
Ochrana dýchacích ciest: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
 Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

Metóda / poznámka

Skupenstvo: Kvapalina

Farba: Číra , Bledá , Straw

Zápach: špecifický pre výrobok

Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné

Teplota topenia / tuhnutia: Neurčená

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C): nie je stanovené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu
 Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	225-233	Metóda nie je uvedená	1013
benzylalkohol	205	Metóda nie je uvedená	1013
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii		
2-aminoetanol	169-171	Metóda nie je uvedená	1013

Metóda / poznámka

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nie je relevantné pre kvapaliny

Horľavosť (kvapalina): Nehorľavý.

Teplota vzplanutia (°C): > 60 °C

Podpora horenia: Nepoužiteľné.

(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)

Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti (%): Neurčené

uzatvorený kelímok

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	0.8	5.9
benzylalkohol	1.3	13
2-aminoetanol	3.4	27

Metóda / poznámka

Teplota samovznietenia: Neurčená

Teplota rozkladu: Nepoužiteľné.

pH: ≈ 10 (neriedený)

ISO 4316

Kinematická viskozita: Neurčená

Rozpustnosť/miešateľnosť: vo vode: dokonale miešateľný

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	955 Rozpustný	Metóda nie je uvedená	20
benzylalkohol	40	Metóda nie je uvedená	20
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	493 Rozpustný	Metóda nie je uvedená	20
2-aminoetanol	1000	Metóda nie je uvedená	20

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

Metóda / poznámka

Pozri údaje o látke

Tlak pár: Neurčený

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	2.7	Metóda nie je uvedená	20
benzylalkohol	22	Metóda nie je uvedená	20
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii		
2-aminoetanol	50	Metóda nie je uvedená	20

Metóda / poznámka

OECD 109 (EU A.3)

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Nie je relevantné pre kvapaliny.

Relatívna hustota: ≈ 1.03 (20 °C)

Relatívna hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Charakteristiky častíc: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidačné vlastnosti: Nie je oxidačný.

Žieravosť pre kovy: Nie je žieravý

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

10.5 Nekompatibilné materiály

Za normálnych podmienok použitia nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Údaje týkajúce sa zmesi: .

Relevantná vypočítaná ATE (y):

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

ATE - Dermálne (mg/kg): >2000

TASKI Jontec Linosafe F1g

ATE - Inhalačne, hmla (mg/l): >5

ATE - Inhalačne, pary (mg/l): >20

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie..

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE (mg/kg)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LD ₅₀	2410	Krysa	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
benzylakohol	LD ₅₀	1200	Krysa	Metóda nie je uvedená		1200
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	LD ₅₀	> 7000	Krysa	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
2-aminoetanol	LD ₅₀	1089	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		1089

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE (mg/kg)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LD ₅₀	2764	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
benzylakohol	LD ₅₀	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	LD ₅₀	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
2-aminoetanol	LD ₅₀	2504	Králik	OECD 402 (EU B.3)		2504

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii			
benzylakohol	LC ₅₀	> 4 (hmla)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	LC ₅₀	> 5 (hmla) Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná	Krysa	Read across	3.87
2-aminoetanol	LC ₅₀	> 1.4 Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná	Krysa	Metóda nie je uvedená	4

Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

Látka(y)	ATE - inhalačnej, prach (mg/l)	ATE - inhalačnej, aerosól (mg/l)	ATE - inhalačnej, pary (mg/l)	ATE - inhalačnej, plyn (mg/l)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
benzylakohol	Nestanovené	4	Nestanovené	Nestanovené
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
2-aminoetanol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené

Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Nie je dráždivý	Králik	Metóda nie je uvedená	
benzylakohol	Údaje nie sú k dispozícii			
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nie je dráždivý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	
2-aminoetanol	Žieravý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Dráždivý	Králik	Metóda nie je uvedená	
benzylakohol	Dráždivý		Metóda nie je uvedená	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Dráždivý	Králik	OECD 405 (EU B.5)	
2-aminoetanol	Vážne poškodenie	Králik	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii			
benzylakohol	Údaje nie sú k			

TASKI Jontec Linosafe F1g

	dispozícií			
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícií			
2-aminoetanol	Dráždi dýchacie cesty		Metóda nie je uvedená	

Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Nie je senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená	
benzylalkohol	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-aminoetanol	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícií			
benzylalkohol	Nie je senzibilizujúci			
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícií			
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícií			

účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je uvedená
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícií		Údaje nie sú k dispozícií	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12)
2-aminoetanol	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12)

Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícií
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícií
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
2-aminoetanol	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov

Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol			Údaje nie sú k dispozícií				Nie sú dôkazy o vývojovej toxicite Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
benzylalkohol			Údaje nie sú k dispozícií				
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	NOAEL	Teratogénne účinky	> 936	Krysa	Test nie je medzi odporúčanými		Nie sú známe významné účinky alebo kritické nebezpečenstvá
2-aminoetanol	NOAEL	Vývojová toxicita	> 75	Králik	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 deň (i)	Nie sú dôkazy o vývojovej toxicite Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu

Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícií				
benzylalkohol		Údaje nie sú k				

TASKI Jontec Linosafe F1g

		dispozícií				
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	NOAEL	763 - 3534	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		Účinky nie sú pozorované
2-aminoetanol	NOAEL	300	Krysa		75	

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				

Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
2-(2-butoxyetoxy)etanol			Údaje nie sú k dispozícii					
benzylalkohol			Údaje nie sú k dispozícii					
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát			Údaje nie sú k dispozícii					
2-aminoetanol			Údaje nie sú k dispozícii					

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii
benzylalkohol	Nepoužiteľné
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nepoužiteľné
2-aminoetanol	Dýchací trakt

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii
benzylalkohol	Nepoužiteľné
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nepoužiteľné
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3.

Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdiel 4.2.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozciračov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozciračov) - Údaje zo štúdií na ľuďoch, pokiaľ sú k dispozícii:

11.2.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LC ₅₀	> 100	Ryba	Metóda nie je stanovená	
benzylalkohol	LC ₅₀	460	Ryba	Metóda nie je stanovená	96
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	LC ₅₀	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS 850.1075	96
2-aminoetanol	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, semi-statická	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, časť 11	48
benzylalkohol	EC ₅₀	230	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
2-aminoetanol	EC ₅₀	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metóda nie je stanovená	
benzylalkohol	EC ₅₀	640	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metóda nie je stanovená	96
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	E _b C ₅₀	> 230	Nie je špecifikované	EPA OPPTS 850.5400	96
2-aminoetanol	EC ₅₀	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii			
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii			
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii			

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
2-(2-butoxyetoxy)etanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Metóda nie je stanovená	16 hodina (y)
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii			
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	E _r C ₅₀	> 1000	baktérie	OECD 209	3 hodina (y)
2-aminoetanol	EC ₅₀	> 1000	Aktivovaný kal	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hodina (y)

Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

TASKI Jontec Linosafe F1g

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 deň (i)	

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 deň (i)	

Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

TASKI Jontec Linosafe F1g

Biodegradácia

Lahká biologická odbúrateľnosť - aeróbné podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT ₅₀	Metóda	Hodnotenie
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Aktivovaný kal, aeróbný	CHSK	95% do 28 dňa (i)	OECD 301C	Rýchlo biologicky odbúrateľná
benzylalkohol		Metóda nie je uvedená	95 - 97% % do 21 dňa (i)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo biologicky odbúrateľná
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		CO ₂ tvorba	103 - 109% do 28 dňa (i)	OECD 301B	Rýchlo biologicky odbúrateľná
2-aminoetanol		Zníženie DOC (rozpuštený organický uhlík)	> 90 % do 21 dňa (i)	OECD 301A	Rýchlo biologicky odbúrateľná

Lahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbné a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
2-(2-butoxyetoxy)etanol	0.56	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
benzylalkohol	1.05	Metóda	Bioakumulácia sa neočakáva	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-1.1	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
2-(2-butoxyetoxy)etanol	1.4		QSAR	Nízky bioakumulačný potenciál	
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícii			Nízky bioakumulačný potenciál	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii				

12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log K _{oc}	Desorbčný koeficient Log K _{oc} (des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	0.067		Modelový výpočet		Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode Adsorpcia do pevnej fázy pôdy sa nepredpokladá

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Účinky na životné prostredie, pokiaľ sú k dispozícii:

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu****Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

Katalóg odpadov:

20 01 29* detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

Prázdne obaly

TASKI Jontec Linosafe F1g

Odporúčanie: Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

Vhodné čistiace prostriedky: Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

- Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Bezpečný tovar
14.2 Správne expedičné označenie OSN: Bezpečný tovar
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: Bezpečný tovar
14.4 Obalová skupina: Bezpečný tovar
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Bezpečný tovar
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Bezpečný tovar
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Bezpečný tovar

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605
- Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR)
- Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII) Nie je relevantné.

Seveso - Klasifikácia: ni klasifikácie

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu

Kód karty bezpečnostných údajov:
MSDS4845

Verzia: 08.4

Revízia: 2023-07-06

Dôvod revízie:

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch(och):, 1, 8, 9, 14, 16

Spôsob klasifikácie

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

Skratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- ERC - Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
- EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- LCS - Etapa životného cyklu
- LD50 - letálna dávka, 50%

TASKI Jontec Linosafe F1g

- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- PROC - Kategórie procesov
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- H302 - Škodlivý po požití.
- H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H402 - Škodlivý pre vodné organizmy.
- H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Koniec Karty bezpečnostných údajov