



## TASKI Jontec No1 F1c

Revízia: 2023-08-21

Verzia: 02.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** TASKI Jontec No1 F1c

UFI: FD6N-J0FD-800K-W31G

#### 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\_2

AISE\_SWED\_PW\_10\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 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 Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Korozívne pre kovy 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označovania



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo.

Obsahuje 2-aminoetanol (Ethanolamine), hydroxid sodný (Sodium Hydroxide)

#### Výstražné upozornenia:

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P260 - Nevdychujte pary.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite

## TASKI Jontec No1 F1c

vodou alebo sprchou.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
2-butoxyetanol	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
2-(2-butoxyetoxy)etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	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)		3-10
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Korozívne pre kovy 1 (H290)		1-3

#### Špecifické koncentračné limity

2-aminoetanol:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

hydroxid sodný:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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

#### Všeobecné informácie:

Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie. Žiadna resuscitácia z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite resuscitátor alebo ventilátor.

#### Vdychovanie:

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Kontakt s pokožkou:

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody aspoň 30 minút. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Kontakt s očami:

Držte viečka odtiahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Požitie:

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Nechajte v kľude. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### 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 silné popáleniny/poleptanie.

#### Kontakt s očami:

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

#### Požitie:

Požitie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

### 4.3 Údaj o akejkolvek 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/tváť.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach alebo pary. Noste vhodný ochranný odev. Noste vhodné ochranné prostriedky na oči/tváť. 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

Zabezpečte riadne vetranie. Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Použite neutralizačné prostriedky. 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. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontrola expozície / osobná ochrana.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek 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-butoxyetanol	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>		246 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoxyetoxy)etanol	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>		101.2 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m <sup>3</sup>		7.6 mg/m <sup>3</sup>
hydroxid sodný	2 mg/m <sup>3</sup>		

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-butoxyetanol	-	26.7	-	6.3
2-(2-butoxyetoxy)etanol	-	-	-	1.25
2-aminoetanol	-	-	-	1.5
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	3.8
hydroxid sodný	-	-	-	-

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-butoxyetanol	-	89	-	125
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	20
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	3
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	136.25
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

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-butoxyetanol	-	89	-	75
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	10
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	1.5
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	68.1
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
2-butoxyetanol	246	1091	-	98
2-(2-butoxyetoxy)etanol	101.2	-	67.5	67.5
2-aminoetanol	-	-	0.51	1
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	26.9
hydroxid sodný	-	-	1	-

DNEL/DMEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
2-butoxyetanol	147	426	-	59
2-(2-butoxyetoxy)etanol	50.6	-	34	34
2-aminoetanol	-	-	0.28	0.18
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	6.6
hydroxid sodný	-	-	1	-

#### 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-butoxyetanol	8.8	0.88	9.1	463
2-(2-butoxyetoxy)etanol	1	0.1	3.9	200
2-aminoetanol	0.07	0.007	0.028	100
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	0.23	0.023	2.3	100
hydroxid sodný	-	-	-	-

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )

## TASKI Jontec No1 F1c

2-butoxyetanol	34.6	3.46	2.33	-
2-(2-butoxyetoxy)etanol	4	0.4	0.4	-
2-aminoetanol	0.375	0.0357	1.29	-
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	0.862	0.0862	0.037	-
hydroxid sodný	-	-	-	-

**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:** Pokiaľ sa výrobok riedi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele. Pokiaľ je to možné, použite automatický/uzavretý systém a zakryte otvorené nádoby. Doprava potrubím. Plnenie v automatickom systéme. Použite nástroje na ručnú manipuláciu s výrobkom.

**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 dispozícii.

**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:**

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166). Odporúča sa použitie ochranného tvárového štítu alebo celotvárovej masky.

**Ochrana rúk:**

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

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

**Ochrana kože a tela:**

Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu (EN 14605).

**Ochrana dýchacích ciest:**

Ochrana dýchacích ciest sa pri bežnom použití nevyžaduje. Zabráňte vdychovaniu pár, plynov alebo aerosólov.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriedeného výrobku:

**Najvyššia odporúčaná koncentrácia (%):** 25

**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 dispozícii.

**Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre zriedený výrobok:**

	SWED	LCS	PROC	Trvanie (min)	ERC
Strojová aplikácia	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Ručná aplikácia kefovaním, utieraním alebo mopovaním	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a
Ručná aplikácia	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a
Automatická aplikácia vo vyhradenom systéme					

**Osobné ochranné prostriedky****Ochranné prostriedky na oči/tváre:**

Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**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

## TASKI Jontec No1 F1c

postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

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

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

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.

**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 , . bezfarebná až Straw

**Zápach:** špecifický pre výrobok

**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné

**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená

**Počiatočná 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-butoxyetanol	168-172	Metóda nie je uvedená	1013
2-(2-butoxyetoxy)etanol	225-233	Metóda nie je uvedená	1013
2-aminoetanol	169-171	Metóda nie je uvedená	1013
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii		
hydroxid sodný	> 990	Metóda nie je uvedená	

#### Metóda / poznámka

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

**Horľavosť (kvapalina):** Nehorľavý.

**Teplota vzplanutia (°C):** > 60 °C

**Podpora horenia:** Produkt nepodporuje horenie  
(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)

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

Preukázateľnosť dôkazov  
Preukázateľnosť dôkazov

Pozri údaje o látke

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

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
2-butoxyetanol	1.1	10.6
2-(2-butoxyetoxy)etanol	0.8	5.9
2-aminoetanol	3.4	27

#### Metóda / poznámka

**Teplota samovznietenia:** Neurčená

**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.

**pH:**  $\geq 11.5$  (neriedený)

**pH po zriedení:** > 11 (25 %)

**Kinematická viskozita:** Neurčená

**Rozpusťnosť/miešateľnosť: vo vode:** dokonale miešateľný

ISO 4316  
ISO 4316

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
2-butoxyetanol	Rozpusťný	Metóda nie je uvedená	20
2-(2-butoxyetoxy)etanol	955 Rozpusťný	Metóda nie je uvedená	20
2-aminoetanol	1000	Metóda nie je uvedená	20
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	493 Rozpusťný	Metóda nie je uvedená	20
hydroxid sodný	1000	Metóda nie je uvedená	20

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

#### Metóda / poznámka

**Tlak pár:** Neurčený

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
2-butoxyetanol	89	Metóda nie je uvedená	20
2-(2-butoxyetoxy)etanol	2.7	Metóda nie je uvedená	20
2-aminoetanol	50	Metóda nie je uvedená	20
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii		
hydroxid sodný	< 1330	Metóda nie je uvedená	20

Relatívna hustota:  $\approx 1.04$  (20 °C)

Relatívna hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Charakteristiky častíc: Údaje nie sú k dispozícii.

**Metóda / poznámka**

OECD 109 (EU A.3)

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Nie je relevantné pre kvapaliny.

**9.2 Iné informácie****9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

Oxidačné vlastnosti: Nie je oxidačný.

Žieravosť pre kovy: Žieravý

Preukázateľnosť dôkazov

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**Rezerva zásad:  $\approx 4.9$  (g NaOH / 100g; pH=10)**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**

Môže byť korozívna pre kovy. Reaguje s kyselinami.

**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): &gt;2000

ATE - Dermálne (mg/kg): &gt;2000

ATE - Inhalačne, pary (mg/l): &gt;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-butoxyetanol	LD <sub>50</sub>	1746	Krysa	ATE - Odhad akútnej toxicity		1200
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LD <sub>50</sub>	2410	Krysa	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	1089	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		1089
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	LD <sub>50</sub>	> 7000	Krysa	Metóda nie je uvedená		Nestanovené

## TASKI Jontec No1 F1c

hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			Nestanovené
----------------	--	---------------------------	--	--	-------------

## Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE (mg/kg)
2-butoxyetanol	LD <sub>50</sub>	6411		Metóda nie je uvedená		Nestanovené
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LD <sub>50</sub>	2764	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	2504	Králik	OECD 402 (EU B.3)		2504
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
hydroxid sodný	LD <sub>50</sub>	1350	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené

## Akútna inhalačná toxicita

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

## 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-butoxyetanol	Nestanovené	Nestanovené	3	Nestanovené
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
2-aminoetanol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
hydroxid sodný	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené

## Dráždivosť a žieravosť

## Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
2-butoxyetanol	Dráždivý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 hodina (y)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Nie je dráždivý	Králik	Metóda nie je uvedená	
2-aminoetanol	Žieravý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nie je dráždivý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	
hydroxid sodný	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	

## Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
2-butoxyetanol	Dráždivý	Králik	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 hodina (y)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Dráždivý	Králik	Metóda nie je uvedená	
2-aminoetanol	Vážne poškodenie	Králik	OECD 405 (EU B.5)	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Dráždivý	Králik	OECD 405 (EU B.5)	
hydroxid sodný	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	

## Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícii			
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	Dráždi dýchacie cesty		Metóda nie je uvedená	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k			



## TASKI Jontec No1 F1c

	dispozícií			
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícií			

**Senzibilizácia**

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
2-butoxyetanol	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Nie je senzibilizujúci	Morča	Metóda nie je uvedená	
2-aminoetanol	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hydroxid sodný	Nie je senzibilizujúci		Opakovaný epikutánný test na ľudských subjektoch	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícií			
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícií			
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícií			
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícií			
hydroxid sodný	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-butoxyetanol	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12)
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
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)
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)
hydroxid sodný	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Test reparácie DNA na hepatocyty potkana OECD 473	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
2-butoxyetanol	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícií
2-aminoetanol	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
hydroxid sodný	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-butoxyetanol			Údaje nie sú k dispozícií				
2-(2-butoxyetoxy)etanol			Údaje nie sú k dispozícií				Nie sú dôkazy o vývojovej toxicite Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
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
nátrium-4-izopropylben	NOAEL	Teratogénne účinky	> 936	Krysa	Test nie je		Nie sú známe významné účinky

## TASKI Jontec No1 F1c

zénsulfonát					medzi odporúčanými		alebo kritické nebezpečenstvá
hydroxid sodný			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o vývojevej 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-butoxyetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Krysa		75	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	NOAEL	763 - 3534	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		Účinky nie sú pozorované
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická dermálna toxicita

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

Subchronická toxicita po vdýchnutí

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

Chronická toxicita

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

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

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

## TASKI Jontec No1 F1c

hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii
----------------	---------------------------

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícii
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	Nepoužiteľné
hydroxid sodný	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 (roztváračov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov) - 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-butoxyetanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statická	96
2-(2-butoxyetoxy)etanol	LC <sub>50</sub>	> 100	Ryba	Metóda nie je stanovená	
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, semi-statická	96
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	LC <sub>50</sub>	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS 850.1075	96
hydroxid sodný	LC <sub>50</sub>	35	Rôzne organizmy	Metóda nie je stanovená	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
2-butoxyetanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
2-(2-butoxyetoxy)etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, časť 11	48
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metóda nie je stanovená	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
2-butoxyetanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, statická	72
2-(2-butoxyetoxy)etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metóda nie je stanovená	
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	Nie je	EPA OPPTS 850.5400	96

## TASKI Jontec No1 F1c

hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	22	špecifikované <i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metóda nie je stanovená	0.25
----------------	------------------	----	--	-------------------------	------

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
2-butoxyetanol		Údaje nie sú k dispozícii			
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii			
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii			
hydroxid sodný		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-butoxyetanol	EC <sub>0</sub>	700	<i>Pseudomonas</i>	Metóda nie je stanovená	16 hodina (y)
2-(2-butoxyetoxy)etanol	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	Metóda nie je stanovená	16 hodina (y)
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	> 1000	Aktivovaný kal	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hodina (y)
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	bakterie	OECD 209	3 hodina (y)
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

## Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

## Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
2-butoxyetanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 deň (i)	
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 deň (i)	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
2-butoxyetanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 deň (i)	
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 deň (i)	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

## 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-butoxyetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-(2-butoxyetoxy)etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

## TASKI Jontec No1 F1c

**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				
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

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

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Abiotický rozklad**

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

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo fotodegradovateľný	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti v sladkej vode	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii			

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	Typ	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

**Biodegradácia**

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
2-butoxyetanol		CO <sub>2</sub> tvorba	90.4 % do 28 dňa (i)	OECD 301B	Rýchlo biologicky odbúrateľná
2-(2-butoxyetoxy)etanol	Aktivovaný kal, aeróbný	CHSK	95% do 28 dňa (i)	OECD 301C	Rýchlo biologicky odbúrateľná
2-aminoetanol		Zníženie DOC (rozpustený organický uhlík)	> 90 % do 21 dňa (i)	OECD 301A	Rýchlo biologicky odbúrateľná

## TASKI Jontec No1 F1c

nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát		CO <sub>2</sub> tvorba	103 - 109% do 28 dňa (i)	OECD 301B	Rychlo biologicky odbúrateľná
hydroxid sodný					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
hydroxid sodný					Údaje nie sú k dispozícii

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
hydroxid sodný					Údaje nie sú k dispozícii

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
2-butoxyetanol	0.81	OECD 107	Bioakumulácia sa neočakáva	
2-(2-butoxyetoxy)etanol	0.56	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
nátrium-4-izopropylbenzénsulfonát	-1.1	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii		Hodnotenie	

Biokoncentračný faktor (BCF)

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

### 12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

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

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v odseku 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 zaistite podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

Katalóg odpadov:

20 01 15\* zásady.

**Prázdne obaly****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:** 1824

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Hydroxid sodný, roztok  
Sodium hydroxide solution

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:**

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 8

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie  
Znečisťujúcu látku pre more: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

**Ďalšie dôležité informácie:****ADR**

Klasifikačný kód: C5

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: (E)

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code  
Pre obaly malých objemov platí výnimka

**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:**  
MS1004356

**Verzia:** 02.0

**Revízia:** 2023-08-21

**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):, 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 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%
- 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
- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 - Dráždi kožu.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 - Toxický pri vdýchnutí.
- H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**