



## TASKI Sprint Emerel E5b

Revízia: 2022-02-12

Verzia: 03.1

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** TASKI Sprint Emerel E5b

UFI: W0R1-40QR-8006-S40C

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

**Používanie produktu:**

Čistič na tvrdé povrchy.

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\_8b\_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 Corr. 1B (H314)

STOT SE 3 (H335)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Prvky označovania



**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo.

Obsahuje disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli (Sodium Dodecylbenzenesulfonate), 2-aminoetanol (Ethanolamine), C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO) (C9-11 Pareth-5-10)

#### Výstražné upozornenia:

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P260 - Nevdychujte pary.

## TASKI Sprint Emerel E5b

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 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
benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	01-2119492630-38	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)		10-20
(2-metoxymetyloxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Neklasifikované		10-20
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)		10-20
dísociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	290-656-6	90194-45-9	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		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
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	[4]	68439-46-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	239-854-6	-	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		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.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Viď nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha V, odst. 3 a 4. Táto soľ je potenciálne prítomná, na základe výpočtu a je zahrnutá iba na účely klasifikácie a označovania. Každá východzia zložka tejto iónovej zmesi je registrovaná podľa potreby.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

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:

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po niekoľkých hodinách. Lekársky dohľad sa odporúča najmenej 48 hodín po incidente. 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. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### 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. Nevyšľavajte 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:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## TASKI Sprint Emerel E5b

<b>Kontakt s pokožkou:</b>	Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
<b>Kontakt s očami:</b>	Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.
<b>Požítie:</b>	Požítie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

**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/tváre.

**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/tváre. 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. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, 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 iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. 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-metoxymetyloxy) propanol	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>		

## TASKI Sprint Emerel E5b

2-butoxyetanol	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>		246 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m <sup>3</sup>		7.6 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 orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
benzylakohol	-	25	-	5
(2-metoxymetyloxy) propanol	-	-	-	36
2-butoxyetanol	-	26.7	-	6.3
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	-	-	-	3.75
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	3.8

DNEL 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)
benzylakohol	-	47	-	9.5
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	283
2-butoxyetanol	-	89	-	125
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	1
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	7.6

DNEL 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)
benzylakohol	-	29	-	5.7
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	15
2-butoxyetanol	-	89	-	75
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	0.24
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	3.8

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
benzylakohol	-	450	-	90
(2-metoxymetyloxy) propanol	-	-	-	308
2-butoxyetanol	246	1091	-	98
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	-	-	3.3	-
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	53.6

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
benzylakohol	-	450	-	90
(2-metoxymetyloxy) propanol	-	-	-	308
2-butoxyetanol	246	1091	-	98
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	-	-	3.3	-
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	53.6

## TASKI Sprint Emerel E5b

	účinky	systémové účinky	účinky	systémové účinky
benzylalkohol	-	40	-	8.11
(2-metoxymetyloxy) propanol	-	-	-	37.2
2-butoxyetanol	147	426	-	59
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	-	-	2	-
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	-	-	-	13.2

**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)
benzylalkohol	1	0.1	2.3	39
(2-metoxymetyloxy) propanol	19	1.9	190	4168
2-butoxyetanol	8.8	0.88	9.1	463
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	0.085	0.0085	0.025	100
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	0.23	0.023	2.3	100

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
benzylalkohol	5.27	0.527	0.456	-
(2-metoxymetyloxy) propanol	70.2	7.02	2.74	190
2-butoxyetanol	34.6	3.46	2.33	-
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	0.434	0.0434	0.035	-
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	-	-	-	-
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	0.862	0.086	0.037	-

**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 riadi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele.

**Vhodné organizačné kontroly:** Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

**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
Ručný prenos a riedenie	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**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). Overtte 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:**

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

## TASKI Sprint Emerel E5b

- 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 (%): 2

- Primerané technické zabezpečenie:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
- Vhodné organizačné kontroly:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre zriedený 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, modrá

**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)
benzylalkohol	205	Metóda nie je uvedená	1013
(2-metoxymetyloxy) propanol	189.6	Metóda nie je uvedená	1013
2-butoxyetanol	168-172	Metóda nie je uvedená	1013
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii		
2-aminoetanol	169-171	Metóda nie je uvedená	1013
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	> 232.2	Metóda nie je uvedená	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	> 100	Metóda nie je uvedená	

#### Metóda / poznámka

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

**Horľavosť (kvapalina):** Nehorľavý.

**Teplota vzplanutia (°C):** > 95 °C

**Podpora horenia:** Nepoužiteľné.

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

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

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)
benzylalkohol	1.3	13
(2-metoxymetyloxy) propanol	1.1	14
2-butoxyetanol	1.1	10.6
2-aminoetanol	3.4	27

**Teplota samovznietenia:** Neurčená  
**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.  
**pH:** ≈ 11 (neriedený)  
**pH po zriedení:** ≈ 11 (2 %)  
**Kinematická viskozita:** Neurčená  
**Rozpustnosť/miešateľnosť:** **Vo vode:** dokonale miešateľný

**Metóda / poznámka**

ISO 4316  
 ISO 4316

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
benzylalkohol	40	Metóda nie je uvedená	20
(2-metoxymetyloxy) propanol	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	20
2-butoxyetanol	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	20
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii		
2-aminoetanol	1000	Metóda nie je uvedená	20
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	100 Rozpustný	Metóda nie je uvedená	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Rozpustný		

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

**Tlak pár:** Neurčený**Metóda / poznámka**

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
benzylalkohol	22	Metóda nie je uvedená	20
(2-metoxymetyloxy) propanol	5500	Metóda nie je uvedená	20
2-butoxyetanol	89	Metóda nie je uvedená	20
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii		
2-aminoetanol	50	Metóda nie je uvedená	20
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	< 10	Metóda nie je uvedená	37.8
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii		

**Relatívna hustota:** ≈ 1.03 (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.  
**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.  
**Žieravosť pre kovy:** Nie je žieravý

Preukázateľnosť dôkazov

**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 toxikologických účinkoch**

Údaje týkajúce sa zmesi:.

**Relevantná vypočítaná ATE (y):**

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

ATE - Dermálne (mg/kg): >2000

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)
benzylakohol	LD <sub>50</sub>	1230	Krysa	Metóda nie je uvedená		10000
(2-metoxymetyloxy) propanol	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Nestanovené
2-butoxyetanol	LD <sub>50</sub>	1746	Krysa	ATE - Odhad akútnej toxicity		12000
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	LD <sub>50</sub>	> 1470	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		15000
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	1089	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		13000
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	LD <sub>50</sub>	1400	Krysa	Preukázateľnosť dôkazov		18000
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	LD <sub>50</sub>	> 7000	Krysa	Metóda nie je uvedená		Nestanovené

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)	ATE (mg/kg)
benzylakohol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
(2-metoxymetyloxy) propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené
2-butoxyetanol	LD <sub>50</sub>	6411		Metóda nie je uvedená		Nestanovené
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii				Nestanovené
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	2504	Králik	Metóda nie je uvedená		13000
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	LD <sub>50</sub>	2000 - 5000	Krysa	Preukázateľnosť dôkazov		Nestanovené
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená		Nestanovené

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
benzylakohol	LC <sub>50</sub>	> 4 (hmla)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4
(2-metoxymetyloxy) propanol	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (výpary) Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná	Krysa		7
2-butoxyetanol	LC <sub>50</sub>	> 2 (hmla) Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná	Krysa	Metóda nie je uvedená	4
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	> 1.4 Žiadna úmrtnosť nebola pozorovaná	Krysa	Metóda nie je uvedená	4
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)		Údaje nie sú k dispozícii			
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	LC <sub>50</sub>	> 770	Krysa	Metóda nie je uvedená	4

Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

Látka(y)	ATE - inhalačnej,	ATE - inhalačnej,	ATE - inhalačnej, pary	ATE - inhalačnej, plyn
----------	-------------------	-------------------	------------------------	------------------------



## TASKI Sprint Emerel E5b

	prach (mg/l)	aerosól (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
benzylalkohol	Nestanovené	12	Nestanovené	Nestanovené
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
2-butoxyetanol	Nestanovené	Nestanovené	30	Nestanovené
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
2-aminoetanol	Nestanovené	Nestanovené	130	Nestanovené
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené	Nestanovené

**Dráždivosť a žieravosť**

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je dráždivý		Metóda nie je uvedená	
2-butoxyetanol	Dráždivý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 hodina (y)
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	Žieravý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Nie je dráždivý		Preukázateľnosť dôkazov	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Mierne dráždivý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
benzylalkohol	Dráždivý		Metóda nie je uvedená	
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je žieravý alebo dráždivý		Metóda nie je uvedená	
2-butoxyetanol	Dráždivý	Králik	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 hodina (y)
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	Vážne poškodenie	Králik	OECD 405 (EU B.5)	
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Vážne poškodenie	Králik	Preukázateľnosť dôkazov OECD 437	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Dráždivý	Králik	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii			
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícii			
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	Dráždi dýchacie cesty		Metóda nie je uvedená	
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nie sú k dispozícii			
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii			

**Senzibilizácia**

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
benzylalkohol	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
2-butoxyetanol	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Nie je senzibilizujúci		Preukázateľnosť dôkazov	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
----------	----------	------	--------	----------------

## TASKI Sprint Emerel E5b

benzylalkohol	Nie je senzibilizujúci			
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii			
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícii			
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii			
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nie sú k dispozícii			
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii			

## účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

## Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícii		Údaje nie sú k dispozícii	
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Údaje nie sú k dispozícii	
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)
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii		Údaje nie sú k dispozícii	
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)
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 473	Údaje nie sú k dispozícii	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12)

## Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícii
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
2-butoxyetanol	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov

## Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
benzylalkohol			Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
2-butoxyetanol			Údaje nie sú k dispozícii				
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli			Údaje nie sú k dispozícii				
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
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	NOAEL		> 250	Krysa	Nie je známe		Bez vplyvu na plodnosť Nie je vývojová toxicita
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	NOAEL	Teratogénne účinky	> 3000	Krysa	Test nie je medzi odporúčanými		

## TASKI Sprint Emerel E5b

## 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
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-butoxyetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Krysa		75	
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	

## Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-butoxyetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	NOAEL	440	Myš	Metóda nie je uvedená	90	

## Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-butoxyetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		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
benzylalkohol			Údaje nie sú k dispozícii					
(2-metoxymetyloxy) propanol			Údaje nie sú k dispozícii					
2-butoxyetanol			Údaje nie sú k dispozícii					
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli			Údaje nie sú k dispozícii					

## TASKI Sprint Emerel E5b

2-aminoetanol			Údaje nie sú k dispozícii				
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)			Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Kožný	NOAEL	727	Myš	Metóda nie je uvedená	24 mesiac (e)	

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
benzylalkohol	Nepoužiteľné
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícii
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	Dýchací trakt
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nie sú k dispozícii
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii

STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
benzylalkohol	Nepoužiteľné
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícii
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nie sú k dispozícii
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	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)
benzylalkohol	LC <sub>50</sub>	460	Ryba	Metóda nie je stanovená	96
(2-metoxymetyloxy) propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metóda nie je stanovená	96
2-butoxyetanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statická	96
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	LC <sub>50</sub>	Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	LC <sub>50</sub>	5 - 7	Ryba	92/69/EHS, C1, semi-statická	96
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	LC <sub>50</sub>	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS 850.1075	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície
----------	--------------	----------------	------	--------	----------------

					(h)
benzylalkohol	EC <sub>50</sub>	230	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48
2-butoxyetanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	EC <sub>50</sub>	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	EC <sub>50</sub>	5.3	<i>Dafnia</i>	92/69/EEC	48
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
benzylalkohol	EC <sub>50</sub>	640	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metóda nie je stanovená	96
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metóda nie je stanovená	72
2-butoxyetanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, statická	72
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	EC <sub>50</sub>	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	22		OECD 201 (EU C.3)	72
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	EC <sub>50</sub>	1.4 - 47	Nie je špecifikované	92/69/EEC	72
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	310	Nie je špecifikované		72

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii			
2-butoxyetanol		Údaje nie sú k dispozícii			
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii			
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)		Údaje nie sú k dispozícii			
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii			

## Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metóda nie je stanovená	
2-butoxyetanol	EC <sub>0</sub>	700	<i>Pseudomonas</i>	Metóda nie je stanovená	16 hodina (y)
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	> 1000	Aktivovaný kal	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hodina (y)
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	EC <sub>50</sub>	> 140	bakterie	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hodina (y)
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	bakterie	OECD 209	3 hodina (y)

## Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

## Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k				

## TASKI Sprint Emerel E5b

		dispozícií				
2-butoxyetanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 deň (i)	
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 deň (i)	
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	LC <sub>10</sub>	8.983	Nie je špecifikované	Metóda nie je stanovená	21 deň (i)	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metóda nie je stanovená	22 deň (i)	
2-butoxyetanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 deň (i)	
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 deň (i)	
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	EC <sub>10</sub>	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Metóda nie je stanovená	21 deň (i)	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		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
benzylalkohol		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
2-butoxyetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli		Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		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				
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		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
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		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				
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii				

## Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

## TASKI Sprint Emerel E5b

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
2-aminoetanol		Údaje nie sú k dispozícii				
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		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				
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		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
(2-metoxymetyloxy) propanol	< 1 deň(i)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo fotodegradovateľný	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii			

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Polčas odbúrateľnosti v sladkej vode	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii			

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	Typ	Polčas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
nátrium-izopropylbenzénsulfonát		Údaje nie sú k dispozícii			

### Biodegradácia

Lahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
benzylalkohol		Metóda nie je uvedená	95 - 97% % do 21 dňa (i)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo biologicky odbúrateľná
(2-metoxymetyloxy) propanol		Úbytok kyslíka	75 % do 28 dňa (i)	OECD 301F	Rýchlo biologicky odbúrateľná
2-butoxyetanol		CO <sub>2</sub> tvorba	90.4 % do 28 dňa (i)	OECD 301B	Rýchlo biologicky odbúrateľná
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli				OECD 301B	Rýchlo biologicky odbúrateľná
2-aminoetanol		Zníženie DOC (rozpuštený organický uhlík)	> 90 % do 21 dňa (i)	OECD 301A	Rýchlo biologicky odbúrateľná
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)				OECD 301B	Rýchlo biologicky odbúrateľná
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Aktivovaný kal, aeróbny	CO <sub>2</sub> tvorba	100 % do 28 dňa (i)	OECD 301B	Rýchlo biologicky odbúrateľná

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

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

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
benzylalkohol	1.05	Metóda	Bioakumulácia sa neočakáva	
(2-metoxymetyloxy) propanol	1.01	Metóda	Bioakumulácia sa neočakáva	

## TASKI Sprint Emerel E5b

2-butoxyetanol	0.81	OECD 107	Bioakumulácia sa neočakáva	
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii			
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	3.11 - 4.19	Metóda	Vysoký bioakumulačný potenciál	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	-1.1	Metóda	Bioakumulácia sa neočakáva	

## Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícii			Nízky bioakumulačný potenciál	
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii				
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícii				
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	Údaje nie sú k dispozícii				
2-aminoetanol	Údaje nie sú k dispozícii				
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	< 500		Metóda nie je stanovená	Vysoký bioakumulačný potenciál	
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii				

## 12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log Koc	Desorbčný koeficient Log Koc(des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
benzylalkohol	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii				Vysoký potenciál mobility v pôde
2-butoxyetanol	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode
disociovaná zmes obsahujúca ióny kyseliny benzénsulfónovej, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	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
C9-11 alkoholy, etoxylované (>5-≤10EO)	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode
nátrium-izopropylbenzénsulfonát	Údaje nie sú k dispozícii				

## 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.

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



**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Číslo OSN:** 2491**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**Etanolamín , roztok  
Ethanolamine , solution**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 8

**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:****14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.**Ďalšie dôležité informácie:****ADR**

Klasifikačný kód: C7

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
- Nariadenie (ES) č. 648/2004 - nariadenie o detergentoch
- 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.**Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:**aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, mydlo 5 - 15 %  
Benzyl Alcohol, parfumy, Citral

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá vo výrobku vyhovuje (vyhovujú) požiadavkám biologickej odbúrateľnosti uvedených v Nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im k dispozícii na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

**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*

**TASKI Sprint Emerel E5b****Kód karty bezpečnostných údajov:**  
MS1001894**Verzia:** 03.1**Revízia:** 2022-02-12**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):, 1, 3, 6, 8, 11, 12, 16, Vyhovuje dodatku II nariadenia (ES) 1907/2006 v znení nariadenia (ES) 2020/878

**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.

**Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:**

- 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.

**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

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**