

## Taski Jontec Futur F1a

Revize: 2013-09-23

Verze: 03

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Taski Jontec Futur F1a

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

**Určená použití:**

Jen pro profesionální použití.

AISE-P404 - Odstraňovač nátěrů z podlah; Ruční proces

AISE-P405 - Odstraňovač nátěrů z podlah; poloautomatický proces

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Česká republika

#### Kontaktní údaje

K Hájům 1233/2

155 00 Praha 5 - Stodůlky

IČO: 26163284

BLinfoCZ@sealedair.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Diversey Česká republika

TEL: 296357111

FAX: 296357112

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován a označen v souladu se směrnicí 1999/45/ES a odpovídajícími českými právními předpisy, dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění a souvisejícími vyhláškami a nařízeními vlády.

#### Druh nebezpečí

C - Žíravý

#### R-věty:

R35 - Způsobuje těžké poleptání.

R37 - Dráždí dýchací orgány.

#### 2.2 Prvky označení



C - Žíravý

Obsahuje hydroxid sodný, 2-aminoethanol

#### R-věty:

R35 - Způsobuje těžké poleptání.

R37 - Dráždí dýchací orgány.

#### S-věty:

S23 - Nevdechujte páry.

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

## Taski Jontec Futur F1a

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známa jiná nebezpečí. Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařizení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	Pozn.	Hmotnostní procento
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
2-aminoethanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Xn;R20/21/22 C;R34 Xi;R37	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
Sodium cumenesulphonate	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Xn;R20/21/22 Xi;R36/38	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Polymer*	196823-11-7	[4]	Xi;R36/38	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

\* polymer.

Texty R, H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařizení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařizení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařizení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařizení (ES) č. 1907/2006.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis pro první pomoc****Obecné informace:****Vdechnutí****Styk s kůží:****Zasažení očí:****Požítí:****Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Odstraňte od zdroje expozice. Ihned přivolejte lékaře.

Ihned opláchněte velkým množstvím vody. Potřísněný oděv ihned odložte. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.

Odstraňte výrobek z úst. Ihned vypijte 1-2 sklenice vody nebo mléka. Ihned přivolejte lékaře.

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Vdechnutí:****Styk s kůží:****Zasažení očí:****Požítí:****Senzibilizace:**

Silně dráždí, může způsobit podráždění dýchacích cest.

Způsobuje těžké poleptání.

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Způsobuje těžké poleptání. Požití může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

Účinky nejsou známy.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zředte velkým množstvím vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Použijte neutralizační prostředky. Absorbujte do suchého písku nebo podobného inertního materiálu. Zajistěte řádné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Používejte pouze za dostatečného větrání. Doporučení pro ochranu zdraví při práci viz pododdíl 8.2. Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

**Ochrana před požárem a výbuchem:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

V souladu s místními a národními předpisy.

**Informace ke společnému skladování:**

V souladu s místními a národními předpisy. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

**Základní podmínky pro skladování**

Skladujte v původních obalech. Nádoby vždy dobře uzavřete. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
hydroxid sodný	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoethanol	2.5 mg/m <sup>3</sup>	7.5 mg/m <sup>3</sup>
2-butoxyethanol	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozice u člověka**

DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	3.75
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici	13.4	Údaje nejsou k dispozici	3.2
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
hydroxid sodný	2 %	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	1

## Taski Jontec Futur F1a

Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici	89	Údaje nejsou k dispozici	75
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## DNEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
hydroxid sodný	2 %	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	0.24
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici	44.5	Údaje nejsou k dispozici	38
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	1	Údaje nejsou k dispozici
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	3.3	3.3
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-butoxyethanol	246	663	Údaje nejsou k dispozici	98
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	1	Údaje nejsou k dispozici
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	2	2
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-butoxyethanol	123	426	Údaje nejsou k dispozici	49
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## Expozice životního prostředí:

## Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-aminoethanol	0.085	0.0085	0.025	100
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-butoxyethanol	8.8	0.88	9.1	463
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-aminoethanol	0.425	0.0425	0.035	0.025
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-butoxyethanol	34.6	3.46	3.13	Údaje nejsou k dispozici
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

## Individuální ochranná opatření

## Taski Jontec Futur F1a

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zamezte styku s kůží a očima.

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neřaděným výrobkem::

<b>Vhodné technické kontroly:</b>	Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby. Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.
<b>Vhodné organizační kontroly:</b>	Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.
<b>Osobní ochranné prostředky</b>	
<b>Ochrana očí / obličeje:</b>	Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana rukou:</b>	Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.
	Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: >= 480 min Tloušťka materiálu: >= 0.7 mm
	Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: >= 30 min Tloušťka materiálu: >= 0.4 mm
<b>Ochrana pokožky a těla:</b>	Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.
<b>Omezování expozice životního prostředí:</b>	Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezfeděné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku::

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 20

<b>Vhodné technické kontroly:</b>	Při běžném použití se nevyžaduje.
<b>Vhodné organizační kontroly:</b>	Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.
<b>Osobní ochranné prostředky</b>	
<b>Ochrana očí / obličeje:</b>	Při běžném použití se nevyžaduje.
<b>Ochrana rukou:</b>	Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, možnost pořezání, kontaktní doba a teplota.
	Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: >= 480 min Tloušťka materiálu: >= 0,7 mm
	Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: >= 30 min Tloušťka materiálu: >= 0,4 mm
<b>Ochrana pokožky a těla:</b>	Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném použití se nevyžaduje. Při běžném použití nejsou speciální požadavky.
<b>Omezování expozice životního prostředí:</b>	Při běžném použití se nevyžaduje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

**Metoda / poznámka**

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Čirá, bezbarvá

**Zápach:** specifický pro výrobek

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

**pH:** > 12 (neředěný)

**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
hydroxid sodný	> 990	Metoda není uvedena	1013
2-aminoethanol	169-171	Metoda není uvedena	1013
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici		
2-butoxyethanol	168-172	Metoda není uvedena	1013
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici		

**Metoda / poznámka**

**Bod vzplanutí (°C):** Zde nehodící se.

**Podpora hoření:** Není uvedeno

**Rychlost odpařování:** Není uvedena

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není uvedeno

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
2-aminoethanol	3.4	27
2-butoxyethanol	1.1	10.6

**Metoda / poznámka**

**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	< 1330	Metoda není uvedena	20
2-aminoethanol	50	Metoda není uvedena	20
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici		
2-butoxyethanol	89	Metoda není uvedena	20
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici		

**Metoda / poznámka**

**Hustota par:** Není uvedeno

**Relativní hustota:** 1.07 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	1000	Metoda není uvedena	20
2-aminoethanol	1000	Metoda není uvedena	20
Sodium cumenesulphonate	493 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
2-butoxyethanol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici		

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Není uvedena

**Viskozita:** Nestanovena

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.

**9.2 Další informace**

**Povrchové napětí (N/m):** Neení uvedeno

**Žíravost pro kovy**

**(podle IMDG/ADR):** Neení uvedena

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje s kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směsi

Pro směsi nejsou k dispozici žádné výsledky testů.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže.

#### Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	LD <sub>50</sub>	1515	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	
Sodium cumenesulphonate	LD <sub>50</sub>	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena	
2-butoxyethanol	LD <sub>50</sub>	200 - 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	LD <sub>50</sub>	1025	Králík	Metoda není uvedena	
Sodium cumenesulphonate	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
2-butoxyethanol	LD <sub>50</sub>	400 - 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	LC <sub>50</sub>	> 1,3	Krysa	Metoda není uvedena	6
Sodium cumenesulphonate		Údaje nejsou k dispozici			
2-butoxyethanol	LC <sub>50</sub>	2	Krysa	Metoda není uvedena	4
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici			

#### Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
----------	----------	------	--------	---------------

## Taski Jontec Futur F1a

hydroxid sodný	Žiravý	Králík	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	Žiravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
Sodium cumenesulphonate	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
2-butoxyethanol	Dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici			

## Žiravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Žiravý	Králík	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
Sodium cumenesulphonate	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
2-butoxyethanol	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici			

## Podráždění dýchacích cest a žiravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	Dráždí dýchací cesty		Metoda není uvedena	
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici			
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici			

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	Není senzibilizující		Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	
2-aminoethanol	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Sodium cumenesulphonate	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-butoxyethanol	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici			

## Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici			
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici			
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici			

## Toxicita po opakovaných dávkách

## Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol	NOAEL	300	Krysa		75	
Sodium cumenesulphonate	NOAEL	763	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány



## Taski Jontec Futur F1a

hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				
Sodium cumenesulphonate		Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				
Sodium cumenesulphonate		Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici					
2-aminoethanol			Údaje nejsou k dispozici					
Sodium cumenesulphonate			Údaje nejsou k dispozici					
2-butoxyethanol			Údaje nejsou k dispozici					
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			Údaje nejsou k dispozici					

## Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Data týkající se směsi:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné:

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
hydroxid sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
2-aminoethanol	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
Sodium cumenesulphonate	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
2-butoxyethanol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
hydroxid sodný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Test reparace DNA na hepatocytech potkanů OECD 473	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.11) OECD B.12)
2-aminoethanol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
Sodium cumenesulphonate	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
2-butoxyethanol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

Toxicita pro reprodukci

## Taski Jontec Futur F1a

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
2-aminoethanol	NOAEL	Vývojová toxicita	> 75	Králík	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 den (dny)	Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
Sodium cumenesulphonate	NOAEL	Teratogenní účinky	> 936	Krysa	Non guideline test		
2-butoxyethanol			Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			Údaje nejsou k dispozici				

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Směsi

Pro směsi nejsou k dispozici žádné výsledky testů.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže.

**Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá**

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	LC <sub>50</sub>	35	Různé organismy	Metoda není stanovena	96
2-aminoethanol	LC <sub>50</sub>	349	Cyprinus carpio	(EC) 440/2008, C.1	96
Sodium cumenesulphonate	LC <sub>50</sub>	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS	96
2-butoxyethanol	LC <sub>50</sub>	> 100	Ryba	Metoda není stanovena	96
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	40.4	Ceriodaphnia sp.	Metoda není stanovena	48
2-aminoethanol	EC <sub>50</sub>	65	Daphnia magna Straus	OECD 202, statická	48
Sodium cumenesulphonate	EC <sub>50</sub>	> 100	Daphnia magna Straus	OECD 202	48
2-butoxyethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	Daphnia magna Straus	Metoda není stanovena	24
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	22	Photobacterium phosphoreum	Metoda není stanovena	0.25
2-aminoethanol	NOEC	1	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72
Sodium cumenesulphonate	EC <sub>50</sub>	> 230	Není specifikováno	EPA OPPTS	96
2-butoxyethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	Není specifikováno	Metoda není stanovena	168
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

## Taski Jontec Futur F1a

2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici			
Sodium cumenesulphonate		Údaje nejsou k dispozici			
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici			

## Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	EC <sub>50</sub>	> 1000	Aktivovaný kal	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hodina (y)
Sodium cumenesulphonate	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	bakterie	OECD 209	3 hodina (y)
2-butoxyethanol	EC <sub>0</sub>	700	Pseudomonas	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici			

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol	NOEC	1.2	Oryzias latipes	OECD 210	30 den (dny)	
Sodium cumenesulphonate		Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol	NOEC	0.85	Daphnia magna	OECD 211	21 den (dny)	
Sodium cumenesulphonate		Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				
Sodium cumenesulphonate		Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Údaje nejsou k dispozici				

## Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

## Abiotická degradace

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

## Taski Jontec Futur F1a

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

**Biologické odbourávání**

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
2-aminoethanol		Snížení DOC (rozpuštěný organický uhlík)	> 90 % do 21 dne (ů)	OECD 301A	Snadno biologicky rozložitelná
Sodium cumenesulphonate		CO <sub>2</sub> tvorba	103 - 109% do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
2-butoxyethanol			100 % do 28 dne (ů)	Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated					Údaje nejsou k dispozici

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
2-aminoethanol	- 1.91	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
Sodium cumenesulphonate	-1.1	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
2-butoxyethanol	0.81	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici			

**Biokoncentrační faktor (BCF)**

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici				
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici				

**12.4 Mobilita v půdě**

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě
2-aminoethanol	0.067		Modelový výpočet		Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě Adsorpce do pevné fáze půdy se nepředpokládá
Sodium cumenesulphonate	Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Údaje nejsou k dispozici				

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:** Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. skládkování, spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

**Katalog odpadů:** 20 01 15\* Zásady.

**Prázdné obaly**

**Doporučení:** Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

**Vhodné čisticí prostředky:**

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy*

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA**

**14.1 Číslo OSN (UN):** 1824

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):**

Hydroxid sodný, roztok  
Sodium hydroxide solution

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

Třídy: 8

**Bezpečnostní značka(y):** 8

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není známo.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C5

Kód omezení průjezdu tunelem: E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code. Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:**

neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo

< 5%

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

*Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.*

**Kód bezpečnostního listu:** MSDS7449

**Verze:** 03

**Revize:** 2013-09-23

**Důvod revize:**

Zpracováno dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, příloha II

## Taski Jontec Futur F1a

**Texty R, H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**

- R35 - Způsobuje těžké poleptání.
- R34 - Způsobuje poleptání.
- R37 - Dráždí dýchací orgány.
- R36 - Dráždí oči.
- R20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- R36/38 - Dráždí oči a kůži.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez částí, která specifikuje dodavatele
- vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Konec bezpečnostního listu**