

Taski Jontec Futur F1a

Revize: 2012-10-16

Verze 02

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 Hájem 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 - Žravý

R-věty:

R35 - Způsobuje těžké poleptání.

R37 - Dráždí dýchací orgány.

2.2 Prvky označení

C - Žravý

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 prostorech.

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

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (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)		3-10
2-aminoethanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	C; R20/21/22-34-37	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		3-10
alkylarylsulfonát	248-983-7	28348-53-0	01-2119489411-37	Xi; R36	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
2-butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	01-2119475108-36	Xn; R20/21/22-36/38	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		1-3
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Polymer*	-	[4]	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 (H315) 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 nařízení (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 nařízení (ES) č. 1907/2006.

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis pro první pomoc****Obecné informace****Vdechnutí****Styk s kůží****Zasažení očí****Požití****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****Požití****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 uhlíčitý. 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 známo 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

Taski Jontec Futur F1a

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. Nádobu vždy dobře uzavírejte. 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. 93/2012 Sb., v platném znění**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
hydroxid sodný	1 mg/m ³	2 mg/m ³
2-aminoethanol	5 mg/m ³	7.5 mg/m ³
2-butoxyethanol	100 mg/m ³	200 mg/m ³

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
alkylarylsulfonát	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 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL dermální expozice - pracovník

Taski Jontec Futur F1a

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
alkylarylsulfonát	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 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	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
alkylarylsulfonát	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 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

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
alkylarylsulfonát	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 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

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
alkylarylsulfonát	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 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	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	Údaje nejsou k dispozici	100
alkylarylsulfonát	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 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	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 ³)
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-aminoethanol	0.425	Údaje nejsou k dispozici	0.035	0.025

Taski Jontec Futur F1a

alkylarylsulfonát	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 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice**Individuální ochranná opatření**

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 neředěným výrobkem:

Vhodné technické kontroly:

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.

Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličeje:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).

Ochrana rukou:

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

Ochrana pokožky a těla:

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.

Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů

Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 20

Vhodné technické kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Osobní ochranné prostředky .**Ochrana očí / obličeje:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

Taski Jontec Futur F1a

Ochrana rukou:	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: $\geq 0,7$ mm
Ochrana pokožky a těla:	Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min Tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm
	Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném použití se nevyžaduje. Při běžném použití se nevyžaduje
Omezování expozice životního prostředí:	Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina
Barva	čirá bezbarvá
Zápach	specifický pro výrobek
pH:	> 12 (neředěný)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	není stanovena
Bod vzplanutí (°C):	Zde nehodící se.
Hořlavost	nehořlavý.
Hustota:	1.07 g/cm^3 (20°C)
Rozpustnost/ mísitelnost	ve vodě dokonale mísitelný
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti:	není oxidační.

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

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

Taski Jontec Futur F1a

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	LD ₅₀	1350	Krysa	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	LD ₅₀	1515	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	
alkylarylsulfonát	LD ₅₀	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena	
2-butoxyethanol	LD ₅₀	200 - 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	LD ₅₀	1350	Králík	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	LD ₅₀	2504	Králík	OECD 402 (EU B.3)	
alkylarylsulfonát	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
2-butoxyethanol	LD ₅₀	400 - 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	LC ₅₀	4800	Myš	Metoda není uvedena	1
2-aminoethanol	LC ₅₀	> 1.3	Krysa	Metoda není uvedena	
alkylarylsulfonát	LC ₅₀	> 770	Krysa	Metoda není uvedena	4
2-butoxyethanol	LC ₅₀	20	Krysa	Metoda není uvedena	4
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
alkylarylsulfonát	Údaje nejsou k dispozici			
2-butoxyethanol	Dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
alkylarylsulfonát	Dráždivý		Metoda není uvedena	
2-butoxyethanol	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici			
alkylarylsulfonát	Údaje nejsou k dispozici			
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	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	

Taski Jontec Futur F1a

2-aminoethanol	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alkylarylsulfonát	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-butoxyethanol	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	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			
alkylarylsulfonát	Údaje nejsou k dispozici			
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	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		Údaje nejsou k dispozici				
alkylarylsulfonát	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				
alkylarylsulfonát	NOAEL	440	Myš	Metoda není uvedena	90	
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		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				
alkylarylsulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		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					

Taski Jontec Futur F1a

alkylarylsulfonát	Kožní	NOAEL	727	Myš	Metoda není uvedena	24 měsíc (e)		
2-butoxyethanol			Údaje nejsou k dispozici					
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované			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	Údaje nejsou k dispozici
alkylarylsulfonát	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	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.12) OECD 475 (EU B.11)
2-aminoethanol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů		Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	
alkylarylsulfonát	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

Toxicita pro reprodukci

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		Poškození reprodukční schopnosti	Údaje nejsou k dispozici		Není známé		Bez vlivu na plodnost Indikace možnosti vzniku teratogenity
alkylarylsulfonát	NOAEL	Teratogenní účinky	> 3000	Krysa	Non guideline test		
2-butoxyethanol			Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované			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 ₅₀	35	Různé organismy	Metoda není stanovena	96

Taski Jontec Futur F1a

2-aminoethanol	LC ₅₀	349	Cyprinus carpio	(EC) 440/2008, C.1	96
alkylarylsulfonát	LC ₅₀	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS	96
2-butoxyethanol	LC ₅₀	> 100	Ryba	Metoda není stanovena	96
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		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 ₅₀	40.4	Ceriodaphnia sp.	Metoda není stanovena	48
2-aminoethanol	EC ₅₀	65	Daphnia magna Straus	OECD 202, statická	48
alkylarylsulfonát	EC ₅₀	> 1000	Dafnie	EPA-OPPTS	48
2-butoxyethanol	EC ₅₀	> 100	Daphnia magna Straus	Metoda není stanovena	24
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		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 ₅₀	22	Photobacterium phosphoreum	Metoda není stanovena	0.25
2-aminoethanol	EC ₅₀	2.5	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72
alkylarylsulfonát	E _r C ₅₀	310	Není specifikováno		72
2-butoxyethanol	EC ₅₀	> 100	Není specifikováno	Metoda není stanovena	168
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		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			
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici			
alkylarylsulfonát		Údaje nejsou k dispozici			
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici			
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny 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 ₅₀	> 1000	Aktivovaný kal	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hodina (y)
alkylarylsulfonát	E _r C ₅₀	> 1000	bakterie	OECD 209	3 hodina (y)
2-butoxyethanol	EC ₅₀	700	Pseudomonas	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		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	Metoda není stanovena	30 den (dny)	
alkylarylsulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

Taski Jontec Futur F1a

Toxicita pro vodní organismy - koryši

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)	
alkylarylsulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol		Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

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

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

Abiotický rozklad - hydrolyza, 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 ₅₀	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
alkylarylsulfonát					Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
2-butoxyethanol			100% do 28 dne (ů)	Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované					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 Pow)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici			
alkylarylsulfonát	-1.1	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
2-butoxyethanol	0.81	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			

Biokonzentrační faktor (BCF)

Taski Jontec Futur F1a

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici				
alkylarylsulfonát	Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici				
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici				

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K _{oc}	Desorbční koeficient Log K _{oc}	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici				Adsorpce do pevné fáze půdy se nepředpokládá
alkylarylsulfonát	Údaje nejsou k dispozici				
2-butoxyethanol	Údaje nejsou k dispozici				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
C12-18 alifatické alkoholy, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici				

12.5 Výsledek 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 výrobky** Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.**Katalog odpadů:** 20 01 15* Zásady.**Prázdné obaly****Doporučení:** Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.
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):**

Roztok hydroxidu sodného

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**

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:

neiontové povrchové aktivní látky

< 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 02

Revize: 2012-10-16

Důvod revize:

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

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.

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 části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Konec bezpečnostního listu