



## Taski Jontec Forward SD F4i

Revize: 2023-01-19

Verze: 03.0

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Taski Jontec Forward SD F4i

UFI: X5W0-S0Y8-2007-NCKX

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

**Použití produktu:** Čistící prostředek na podlahy.  
Jen pro profesionální použití.

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

#### SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1  
AISE\_SWED\_PW\_10\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika  
K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
TEL: 296357111, FAX: 296357112  
IČO: 26163284  
BLinfoCZ@diversey.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)  
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Irrit. 2 (H315)  
Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Varování.

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 + H319 - Způsobuje podráždění kůže a vážné podráždění očí.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní
----------	----------	-----------	-------------	-------------	-------	------------

## Taski Jontec Forward SD F4i

					procento
(2-methoxymethylethoxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	Neklasifikováno	10-20
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	290-656-6	90194-45-9	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	3-10
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	[4]	196823-11-7	[4]	Eye Irrit. 2 (H319)	3-10
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	1-3
2-aminoethanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	1-3
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	[4]	78330-20-8	[4]	Eye Irrit. 2 (H319)	1-3
amoniak roztok	215-647-6	1336-21-6	01-2119488876-14	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	0.1-1

**Specifické koncentrační limity**

2-aminoethanol:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

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

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

[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.

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

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis pro první pomoc****Vdechnutí:**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Styk s kůží:**

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Zasažení očí:**

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:**

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Vdechnutí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Styk s kůží:**

Způsobuje podráždění.

**Zasažení očí:**

Způsobuje silné podráždění.

**Požítí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**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**  
Opakovaný nebo prodloužený kontakt: Používejte vhodné ochranné rukavice.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

**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**  
**Opatření k zabránění požáru a explozi:**  
Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**  
Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

**Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:**  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Kontaminovaný oděv svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

**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)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	270 mg/m <sup>3</sup>	550 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoethanol	2.5 mg/m <sup>3</sup>	7.5 mg/m <sup>3</sup>
amoniak roztok	14 mg/m <sup>3</sup>	36 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/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	36
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	0.425
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
2-aminoethanol	-	-	-	1.5
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	-	-	-	-

DNEL/DMEL 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)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	283
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	3
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici	6.8	Údaje nejsou k dispozici	6.8

DNEL/DMEL 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)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	15
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	1.5
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	308
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
2-aminoethanol	-	-	0.51	1
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	36	47.6	14	47.6

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol	-	-	-	37.2
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
2-aminoethanol	-	-	0.28	0.18
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	-	-	-	-

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)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	19	1.9	190	4168
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-

## Taski Jontec Forward SD F4i

2-aminoethanol	0.07	0.007	0.028	100
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	0.0011	0.011	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
(2-methoxymethylethoxy) propanol	70.2	7.02	2.74	190
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-
2-aminoethanol	0.375	0.0357	1.29	-
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	-	-	-	-

## 8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

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:** Při běžném použití se nevyžaduje.

**Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

## Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Manuální přenos a ředění	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a

## Osobní ochranné prostředky

## Ochrana očí / obličeje:

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí (EN 166).

## Ochrana rukou:

Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice. Opakovaný nebo prodloužený kontakt: 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

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

## Ochrana pokožky a těla:

Při běžném použití se nevyžaduje.

## Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

## Omezování expozice životního prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 0.5

**Vhodné technické kontroly:** Při běžném použití se nevyžaduje.

**Vhodné organizační kontroly:** Při běžném použití se nevyžaduje.

## Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

	SWED	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Aplikace strojem	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním					
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

## Osobní ochranné prostředky

## Taski Jontec Forward SD F4i

Ochrana očí / obličeje: Při běžném použití se nevyžaduje.  
 Ochrana rukou: Při běžném použití se nevyžaduje.  
 Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.  
 Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí: 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, Světlá, bez barvy až žlutá

**Zápach:** specifický pro výrobek Amoniak

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

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

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

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu  
 Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	189.6	Metoda není uvedena	1013
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	> 200	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	169-171	Metoda není uvedena	1013
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici		
amoniak roztok	28.5	Metoda není uvedena	

**Metoda / poznámka**

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapalinu

**Hořlavost (kapalná):** Nehořlavý.

**Bod vzplanutí (°C):** > 60 °C

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

**Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

uzavřený kelímek

Viz. údaje o látce

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

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1.1	14
2-aminoethanol	3.4	27
amoniak roztok	15.4	33.6

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**pH:** ≈ 11 (neředěný)

**pH po naředění:** ≈ 9 (0.5 %)

**Kinematická viskozita:** Nestanovena

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

ISO 4316

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Rozpustný	Metoda není uvedena	20
2-aminoethanol	1000	Metoda není uvedena	20
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici		
amoniak roztok	100 Rozpustný	Metoda není uvedena	20

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

**Tenze par:** Nebylo uvedeno

**Metoda / poznámka**

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	5500	Metoda není uvedena	20
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Zanedbatelné	Metoda není uvedena	20-25
2-aminoethanol	50	Metoda není uvedena	20
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici		
amoniak roztok	586500	Metoda není uvedena	20

**Relativní hustota:** ≈ 1.03 (20 °C)

**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.

**Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici.

**Metoda / poznámka**

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

**9.2 Další informace**

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Neoxidující.

**Žiravost pro kovy:** Nežiravý

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

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**

Za normálních podmínek použití nejsou známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilní při běžném použití a skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Data týkající se směsi:

**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

ATE - Dermálně (mg/kg): >2000

ATE - Inhalačně, páry (mg/l): >20

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

**Výsledek:** Eye irritant 2

**Druh:** Zde nehodící se.

**Metoda:** Průkaznost důkazů

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

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu

## Taski Jontec Forward SD F4i

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD <sub>50</sub>	> 5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LD <sub>50</sub>	> 1470	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		1470
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	LD <sub>50</sub>	> 2000-5000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		22000
2-aminoethanol	LD <sub>50</sub>	1089	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		1089
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000-5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		250000
amoniak roztok	LD <sub>50</sub>	350	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno

## Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
2-aminoethanol	LD <sub>50</sub>	2504	Králík	OECD 402 (EU B.3)		2504
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno

## Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC <sub>0</sub>	> 1.667 (výpary) Mortalita nebyla pozorována	Krysa		7
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	LC <sub>50</sub>	> 1.4 Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Metoda není uvedena	4
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	LC <sub>50</sub>	7.035	Krysa	Metoda není uvedena	0.5

## Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach (mg/l)	ATE - inhalační, mlha (mg/l)	ATE - inhalační, páry (mg/l)	ATE - inhalační, plyn (mg/l)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
2-aminoethanol	Není stanoveno	Není stanoveno	1100	Není stanoveno
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
amoniak roztok	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

## Dráždivost a žíravost

## Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není dráždivý		Metoda není uvedena	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Mírně dráždí	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	



2-aminoethanol	Žiravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Není dráždivý			
amoniak roztok	Žiravý		Metoda není uvedena	

Žiravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není žiravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Vážné poškození	Králík	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Dráždivý			
amoniak roztok	Vážné poškození		Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žiravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	Dráždí dýchací cesty		Metoda není uvedena	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Dráždí dýchací cesty		Metoda není uvedena	

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
2-aminoethanol	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	
amoniak roztok	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici			
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici			

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

## Taski Jontec Forward SD F4i

isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
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)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
amoniak roztok	Nejsou důkazy mutagenity		Nejsou důkazy mutagenity	

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
2-aminoethanol	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	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
(2-methoxymethylethoxy) propanol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli			Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované			Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	NOAEL	Teratogenní účinky	> 50	Krysa	Není známo		Nejsou známy významné účinky nebo kritické nebezpečí
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
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)			Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci

## 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
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol	NOAEL	300	Krysa		75	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok	NOAEL	68		Metoda není uvedena		

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				

## Taski Jontec Forward SD F4i

isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		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
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		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
(2-methoxymethylethoxy) propanol			Údaje nejsou k dispozici					
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli			Údaje nejsou k dispozici					
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované			Údaje nejsou k dispozici					
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Orálně	NOAEL	50	Krysa	Metoda není uvedena	24 měsíc (e)	Vliv na hmotnost orgánů	
2-aminoethanol			Údaje nejsou k dispozici					
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)			Údaje nejsou k dispozici					
amoniak roztok			Údaje nejsou k dispozici					

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Zde nehodící se
2-aminoethanol	Dýchací trakt
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Zde nehodící se
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici

## Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

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)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda není stanovena	96
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LC <sub>50</sub>	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
2-aminoethanol	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, semi-statická	96
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	LC <sub>50</sub>	> 10	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
amoniak roztok	LC <sub>50</sub>	0.56 - 2.48	<i>Ryba</i>	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	EC <sub>50</sub>	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	EC <sub>50</sub>	> 1-10	Není specifikováno	79/831/EEC	48
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
2-aminoethanol	EC <sub>50</sub>	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	EC <sub>50</sub>	> 10	Není specifikováno	Metoda není stanovena	48
amoniak roztok	EC <sub>50</sub>	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda není stanovena	72
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	EC <sub>50</sub>	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	EC <sub>50</sub>	> 10-100	Není specifikováno	DIN 38412, část 9	72
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statická	72
2-aminoethanol	EC <sub>50</sub>	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	EC <sub>50</sub>	> 10	Není specifikováno	Metoda není stanovena	72
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici			
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici			
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici			

## Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>10</sub>	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	EC <sub>20</sub>	> 10	Aktivovaný kal	OECD 209	30 minuta (y)
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	EC <sub>10</sub>	> 10000	Aktivovaný kal	DIN 38412 / Part 8	17 hodina (y)
2-aminoethanol	EC <sub>50</sub>	> 1000	Aktivovaný kal	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hodina (y)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	EC <sub>10</sub>	> 2000	Aktivovaný kal	DEV-L2	
amoniak roztok		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
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 den (dny)	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
(2-methoxymethylethoxy) propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	22 den (dny)	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 den (dny)	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		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)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
----------	--------------	------------------------	------	--------	---------------	-------------------

## Taski Jontec Forward SD F4i

		sedimentu)			(dny)	
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici				
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)		Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok		Údaje nejsou k dispozici				

**Terestrická toxicita**

Terestrická toxicita - žízály, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				

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

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
2-aminoethanol		Údaje nejsou k dispozici				

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

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
2-aminoethanol		Údaje nejsou 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
(2-methoxymethylethoxy) propanol	< 1 den(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

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 <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Úbytek kyslíku	75 % do 28 dne (ů)	OECD 301F	Snadno biologicky rozložitelná
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli				OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované,		CO <sub>2</sub> tvorba	> 60 % do 28 dne	ISO 14593	Snadno biologicky

## Taski Jontec Forward SD F4i

propoxylované			(ú)		rozložitelná
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Aktivovaný kal, aerobní	CO <sub>2</sub> tvorba	> 60 % do 28 dne (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
2-aminoethanol		Snížení DOC (rozpuštěný organický uhlík)	> 90 % do 21 dne (ú)	OECD 301A	Snadno biologicky rozložitelná
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Aktivovaný kal, aerobní	CO <sub>2</sub> tvorba	> 60 % do 28 dne (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
amoniak roztok					Není aplikovatelné (anorganické látky)

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

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol	1.01	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	4.09	QSAR	Bioakumulace se neočekává	
2-aminoethanol	- 1.91	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici			
amoniak roztok	0.23	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

### Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-			Bioakumulace se neočekává	
2-aminoethanol	Údaje nejsou k dispozici				
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok	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
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Údaje nejsou k dispozici				Imobilní v půdě nebo sedimentu
2-aminoethanol	0.067		Modelový výpočet		Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě Adsorpce do pevné fáze půdy se nepředpokládá
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated (>2.5-4EO)	Údaje nejsou k dispozici				
amoniak roztok	Údaje nejsou k dispozici				Nízká mobilita v půdě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

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

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

**Katalog odpadů:** 20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

**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. 541/2020 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy*

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** Bezpečné zboží

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Bezpečné zboží

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

**14.4 Obalová skupina:** Bezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Bezpečné zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Bezpečné zboží

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Bezpečné zboží

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Nařízení EU:**

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergitech
- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
- Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

**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 povrchové aktivní látky, aniontové povrchové aktivní látky  
mýdlo

5 - 15 %

< 5 %

Povrchové aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergitech. 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.

**Seveso - Klasifikace:** Neklasifikováno

**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: MS1000837

Verze: 03.0

Revize: 2023-01-19

**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech);, 16

**Způsob klasifikace**

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

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

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I-vysoce perzistentní a I-vysoce bioakumulativní

**Konec bezpečnostního listu**