

TASKI Jontec Forward F4h

Revize: 2024-08-08

Verze: 07.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: TASKI Jontec Forward F4h

UFI: JPEJ-M19J-U00W-SEX7

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_2
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, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Kontaktní údaje

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

Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Varování.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

TASKI Jontec Forward F4h

(2-methoxymethylethoxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-211945001 1-60	Neklasifikováno	3-10
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	290-656-6	90194-45-9	[1]	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3 (H412)	3-10
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	[4]	196823-11-7	[4]	Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)	1-3
alkylalkoholethoxylát	[4]	69011-36-5	[4]	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)	1-3

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:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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 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

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranu očí / obličeje.

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 zachyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte 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. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s 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 ³	550 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/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
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-

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
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-

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
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

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
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

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
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-

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
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
(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
alkylalkoholethoxylát	-	-	-	-

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_2	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 16321 / EN 166).

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.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (% hm.): 0.5

TASKI Jontec Forward F4h

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 Manuální aplikace při použití kartáče, mopu nebo stíráním	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
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

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 bez barvy
Zápach: specifický pro výrobek
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		
alkylalkoholethoxylát	> 200	Metoda není uvedena	

Metoda / poznámka

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny
Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.
Bod vzplanutí (°C): > 60 °C
Podpora hoření: Zde nehodící se.
(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

Průkaznost důkazů

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

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena
Teplota rozkladu: Zde nehodící se.
pH: ≈ 10 (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		

TASKI Jontec Forward F4h

alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		
alkylalkoholethoxylát	Rozpustný	Metoda není uvedena	20

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

Tenze par: Není uvedeno

Metoda / poznámka
Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	37.1	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		
alkylalkoholethoxylát	Zanedbatelné	Metoda není uvedena	20-25

Relativní hustota: ≈ 1.05 (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: Není oxidační.

Žíravost pro kovy: Není žíravý

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výsledek: Eye irritant 2, Eye irritant 2A

Metoda: Průkaznost důkazů

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

TASKI Jontec Forward F4h

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE Orálně (mg/kg)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD ₅₀	> 5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Není stanoveno
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LD ₅₀	> 1470	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		1470
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	LD ₅₀	> 2000-5000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		Není stanoveno
alkylalkoholethoxylát	LD ₅₀	> 300-2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		45000

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE Dermálně (mg/kg)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD ₅₀	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
alkylalkoholethoxylát	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC ₅₀	> 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			
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici			

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
alkylalkoholethoxylát	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

Dráždivost a žíravost

Koží 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	Dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Mírně dráždí	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
alkylalkoholethoxylát	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Není žíravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
alkylalkoholethoxylát	Vážné poškození	Králík	Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

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			
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k			

	dispozici			
--	-----------	--	--	--

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	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
alkylalkoholethoxylát	Není senzibilizující	Morče	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			
alkylalkoholethoxylát	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	
alkylalkoholethoxylát	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

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
alkylalkoholethoxylát	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů

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				
alkylalkoholethoxylát	NOAEL	Teratogenní účinky	> 50	Krysa	Není známé		Nejsou známe významné účinky nebo kritické nebezpečí

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				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				

TASKI Jontec Forward F4h

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				
alkylalkoholethoxylát		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				
alkylalkoholethoxylát		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					
alkylalkoholethoxylát	Orálně	NOAEL	50	Krysa	Metoda není uvedena	24 měsíc (e)	Vliv na hmotnost orgánů	

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
alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se

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
alkylalkoholethoxylát	Zde nehodící se

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 ₅₀	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda není stanovena	96
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	LC ₅₀	1.67	<i>Lepomis macrochirus</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alkylalkoholethoxylát	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC ₅₀	1919	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	EC ₅₀	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	EC ₅₀	> 1-10	Není specifikováno	79/831/EEC	48
alkylalkoholethoxylát	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC ₅₀	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda není stanovena	72
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	EC ₅₀	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	EC ₅₀	> 10-100	Není specifikováno	DIN 38412, část 9	72
alkylalkoholethoxylát	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statická	72

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			
alkylalkoholethoxylát		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 ₁₀	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 ₂₀	> 10	Aktivovaný kal	OECD 209	30 minuta (y)
alkylalkoholethoxylát	EC ₁₀	> 10000	Aktivovaný kal	DIN 38412 / Part 8	17 hodina (y)

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				

TASKI Jontec Forward F4h

benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli	NOEC	> 2.5-1		Metoda není stanovena		
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
alkylalkoholethoxylát		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				
alkylalkoholethoxylát		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
(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				
alkylalkoholethoxylát		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
alkylalkoholethoxylát	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

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

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 - fotodegradací ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol	< 1 den(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegrabilní	

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 ₅₀	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	Aktivovaný kal, aerobní	CO ₂ tvorba	85% do 29 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		CO ₂ tvorba	> 60 % do 28 dne (ů)	ISO 14593	Snadno biologicky rozložitelná
alkylalkoholethoxylát	Aktivovaný kal,	CO ₂ tvorba	> 60 % do 28 dne	OECD 301B	Snadno biologicky

TASKI Jontec Forward F4h

	aerobní		(ú)		rozložitelná
--	---------	--	-----	--	--------------

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			
alkylalkoholethoxylát	4.09	QSAR	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				
alkylalkoholethoxylát	-			Bioakumulace se neočekává	

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log Koc	Desorbční koeficient Log Koc(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				
alkylalkoholethoxylát	Údaje nejsou k dispozici				Imobilní v půdě nebo sedimentu

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/nepoužitý výrobek:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předajte 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 detergentech
- 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 detergentech:

neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, mýdlo

< 5 %

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.

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: MSDS5111

Verze: 07.0

Revize: 2024-08-08

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 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.

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

TASKI Jontec Forward F4h

- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Konec bezpečnostního listu