



Actival F4r

Revize: 2023-03-14

Verze: 02.4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Actival F4r

UFI: K7E1-F01G-A00S-C6K0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu: Čisticí prostředek na podlahy.
Jen pro profesionální použití.

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE_SWED_PW_8b_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 Corr. 1B (H314)
Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje hydroxid sodný (Sodium Hydroxide), isotrídekanol, ethoxylovaný (8EO) (Trideceth 7-10)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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 procento
natrium-(p-kumensulfonát)	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	[4]	69011-36-5	[4]	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	[4]	196823-11-7	[4]	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290)		3-10
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1-3

Specifické koncentrační limity

hydroxid sodný:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
 - Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%
- isotridekanol, ethoxylovaný (8EO):
- Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

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

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

[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****Obecné informace:**

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

Vdechnutí:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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 těžké poleptání.

Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

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 použijte 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 vhodný ochranný oděv. Používejte ochranu očí / obličeje. 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. Použijte neutralizační prostředky. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, 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. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě 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)
hydroxid sodný	1 mg/m ³	2 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
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	3.8
isotrídekanol, ethoxylovaný (3EO)	-	-	-	25
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	-	-	-	-
isotrídekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-

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)
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	136.25
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	2 %	-	-	-
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-

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)
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	68.1
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	2 %	-	-	-
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	26.9
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	-	-	1	-
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
natrium-(p-kumensulfonát)	-	-	-	6.6
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	-	-	1	-
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-

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)
natrium-(p-kumensulfonát)	0.23	0.023	2.3	100
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	-	-	-	-
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
natrium-(p-kumensulfonát)	0.862	0.0862	0.037	-
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	-	-	-	-
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	-	-	-	-
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-	-	-	-

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.

Actival F4r

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.

Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Automatický přenos a ředění	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí / obličeje:** Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.
- Ochrana rukou:** Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posudte 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. Použijte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).
- Ochrana pokožky a těla:** Použijte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).
- Ochrana dýchacích cest:** Při běžném použití nejsou speciální požadavky.
- 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 (%): 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	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a
Manuální aplikace	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a
Automatická aplikace ve specializovaném systému					

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, 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)
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Údaje nejsou k dispozici		
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		
hydroxid sodný	> 990	Metoda není uvedena	
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	> 200	Metoda není uvedena	

Metoda / poznámka

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny

Hořlavost (kapalná): Nechořlavý.

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.

Podpora hoření: Zde nehodící se.

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

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

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

pH: >= 11.5 (neředěný)

Kinematická viskozita: Nestanovena

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
natrium-(p-kumensulfonát)	493 Rozpustný	Metoda není uvedena	20
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Částečně rozpustná	Metoda není uvedena	20
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		
hydroxid sodný	1000	Metoda není uvedena	20
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Rozpustný	Metoda není uvedena	20

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

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	< 100		
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		
hydroxid sodný	< 1330	Metoda není uvedena	20
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Zanedbatelné	Metoda není uvedena	20-25

Metoda / poznámka

Relativní hustota: ≈ 1.05 (20 °C)

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici.

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

Průkaznost důkazů

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

Reaguje s kyselinami.

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

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
natrium-(p-kumensulfonát)	LD ₅₀	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	LD ₅₀	> 2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		Není stanoveno
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	LD ₅₀	> 2000-5000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		Není stanoveno
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)		20000

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
natrium-(p-kumensulfonát)	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena		Není stanoveno
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
hydroxid sodný	LD ₅₀	1350	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
natrium-(p-kumensulfonát)	LC ₅₀	> 5 (mlha) Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Read across	3.87
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		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)
natrium-(p-kumensulfonát)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
hydroxid sodný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
natrium-(p-kumensulfonát)	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Není dráždivý	Králík	Průkaznost důkazů Test není mezi doporučenými	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Mírně dráždí	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
natrium-(p-kumensulfonát)	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Vážné poškození	Králík	Průkaznost důkazů Test není mezi doporučenými	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Vážné poškození	Králík	Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
natrium-(p-kumensulfonát)	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Není senzibilizující	Morče		
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	Není senzibilizující		Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Údaje nejsou k dispozici			

Actival F4r

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Nejsou důkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Průkaznost důkazů
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
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)
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	Teratogenní účinky	> 936	Krysa	Test není mezi doporučenými		Nejsou známé významné účinky nebo kritické nebezpečí
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)			-		Průkaznost důkazů		Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci Nejsou důkazy o teratogenních účincích
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované			Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	NOAEL	Teratogenní účinky	> 50	Krysa	Není známé		Nejsou známé 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
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	763 - 3534	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		Účinky nejsou pozorované
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		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
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k				

Actival F4r

		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
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		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
natrium-(p-kumensulfonát)			Údaje nejsou k dispozici					
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)			Údaje nejsou k dispozici					
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované			Údaje nejsou k dispozici					
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici					
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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)
natrium-(p-kumensulfonát)	Zde nehodící se
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Zde nehodící se
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Zde nehodící se

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
natrium-(p-kumensulfonát)	Zde nehodící se
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Zde nehodící se
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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)
natrium-(p-kumensulfonát)	LC ₅₀	> 1000	Ryba	EPA-OPPTS 850.1075	96
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
hydroxid sodný	LC ₅₀	35	Různé organismy	Metoda není stanovena	96
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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)
natrium-(p-kumensulfonát)	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	EC ₅₀	> 1-10	Není specifikováno	79/831/EEC	48
hydroxid sodný	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda není stanovena	48
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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)
natrium-(p-kumensulfonát)	E _b C ₅₀	> 230	Není specifikováno	EPA OPPTS 850.5400	96
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	EC ₅₀	> 10-100	Není specifikováno	DIN 38412, část 9	72
hydroxid sodný	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda není stanovena	0.25
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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)
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)		Údaje nejsou k dispozici			
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
natrium-(p-kumensulfonát)	E _r C ₅₀	> 1000	bakterie	OECD 209	3 hodina (y)
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	EC ₅₀	140	Aktivovaný kal	Průkaznost důkazů	17 hodina (y)
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	EC ₂₀	> 10	Aktivovaný kal	OECD 209	30 minuta (y)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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
----------	--------------	----------------	------	--------	---------------	-------------------

Actival F4r

natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	NOEC	1.73	Není specifikováno	QSAR Průkaznost důkazů	96 hodina (y)	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	NOEC	1.36	<i>Daphnia magna</i> Není specifikováno	QSAR Průkaznost důkazů	21 den (dny)	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		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
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)		Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)		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
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	EC ₅₀	> 100	<i>Triticum aestivum</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Brassica alba</i>	OECD 208		
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
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
hydroxid sodný		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

Actival F4r

hydroxid sodný		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
hydroxid sodný		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
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
natrium-(p-kumensulfonát)		CO ₂ tvorba	103 - 109% do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)		CO ₂ tvorba	> 60 % do 28 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
hydroxid sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	Aktivovaný kal, aerobní	CO ₂ tvorba	> 60 % do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)					Biodegradabilní
hydroxid sodný					Údaje nejsou k dispozici

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
natrium-(p-kumensulfonát)	-1.1	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	4.09	QSAR	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici				

Actival F4r

isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	-			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
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici				
isotridekanol, ethoxylovaný (3EO)	Údaje nejsou k dispozici				
alifatické alkoholy C12-18, ethoxylované, propoxylované	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě
isotridekanol, ethoxylovaný (8EO)	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 15* Zásady.

Prázdné obaly**Doporučení:**

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

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 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:** 1824**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Hydroxid sodný, roztok (hydroxid sodný)

Sodium hydroxide solution (sodium hydroxide)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

14.4 Obalová skupina: III**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

Actival F4r

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: 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 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 povrchové aktivní látky

5 - 15 %

Povrchové 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: MS1001656

Verze: 02.4

Revize: 2023-03-14

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878

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

Actival F4r

- 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 vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H320 - Způsobuje podráždění očí.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Konec bezpečnostního listu