Bezpečnostní list

Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Soft Care Des E

Revize: 2017-03-20 **Verze:** 06.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku
Obchodní název: Soft Care Des E

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití
Určená použití:
Jen pro profesionální použití.
AISE-P1300 - Profesionální prostředek na mytí/dezinfekci rukou
Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 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@sealedair.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
Flam. Liq. 2 (H225)

2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti:
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3 Další nebezpečnost
Nejsou známá jiná nebezpečí
Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
ethanol	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 (H225)		50-75
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336)		3-10

				Eye Irrit. 2 (H319)		
glycerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Neklasifikováno		1-3

* polymer.
Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.
[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.
[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.
[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.
[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.
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. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Požití: 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: Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Požití: 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
Vypněte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory.

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

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:
Chraňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. Zákaz kouření. Chraňte před teplem. Provedte opatření proti elektrostatickým výbojům.

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 Sealed Air. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci

důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Používejte pouze za dostatečného větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.
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)
ethanol	1000 mg/m³	3000 mg/m³
propan-2-ol	500 mg/m³	1000 mg/m³
glycerol	10 mg/m³	15 mg/m³

Biologický činitel, je-li k dispozici:

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

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC
Expozice u člověka
DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	-	-	-	26
glycerol	-	-	-	229

DNEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	888
glycerol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

DNEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	319
glycerol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	-	-	-	500
glycerol	-	-	-	56

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	-	-	-	89
glycerol	-	-	-	33

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírny odpadních vod (mg/l)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
glycerol	0.885	0.0885	8.85	1000

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m³)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	552	552	28	-
glycerol	3.3	0.33	0.141	-

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 nakládaní s neředěným výrobkem:

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

Osobní ochranné prostředky
Ochrana očí / obličeje: Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana rukou: Zde nehodící se.
Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.
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.

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
pH: ≈ 7 (neředěný)
Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven — Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
ethanol	78.4	Metoda není uvedena	
propan-2-ol	82	Metoda není uvedena	1013
glycerol	290	Metoda není uvedena	1013

Metoda / poznámka

Bod vzplanutí (°C): ≈ 21 — uzavřený kelímek
Podpora hoření: Není uvedeno — Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2
Rychlost odpařování: Není uvedena
Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

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

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
propan-2-ol	2	13
glycerol	2.7	19

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
ethanol	5800	Metoda není uvedena	
propan-2-ol	4200	Metoda není uvedena	20
glycerol	< 1	Metoda není uvedena	20

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno
Relativní hustota: ≈ 0.88 (20 °C)
Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici		
propan-2-ol	Rozpustný	Metoda není uvedena	
glycerol	500	Metoda není uvedena	20

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena
Teplota rozkladu: Zde nehodící se.
Viskozita: ≈ 1000 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti: Není oxidační

9.2 Další informace
Povrchové napětí (N/m): Není uvedeno
Žíravost pro kovy: Není žíravý

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zabraňte zmrznutí. Uchovávejte v chladu. Chraňte před horkem a slunečními paprsky. Skladujte na dobře větraném místě.

10.5 Neslučitelné materiály
Za normálních podmínek použití nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Data týkající se směsi:.

Relevantní vypočtená ATE (y):
ATE - Orálně (mg/kg): >5000

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)
ethanol	LD_{50}	5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	
propan-2-ol	LD_{50}	3570	Krysa	Metoda není uvedena	

glycerol	LD_{50}	12600	Krysa	Metoda není uvedena	

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethanol	LD_{50}	> 10000	Králík	OECD 402 (EU B.3)	
propan-2-ol	LD_{50}	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
glycerol	LD_{50}	> 10000	Králík	Metoda není uvedena	

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethanol	LC_{50}	> 1800	Krysa	Test není mezi doporučovanými	4
propan-2-ol	LC_{50}	> 25 (výpary)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	6
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
propan-2-ol	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
glycerol	Není dráždivý		OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
propan-2-ol	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
glycerol	Není žíravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
propan-2-ol	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
glycerol	Není senzibilizující	Člověk	Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
glycerol	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)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
propan-2-ol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
glycerol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv

ethanol	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Toxicita pro reprodukčí

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
ethanol			Údaje nejsou k dispozici				
propan-2-ol			Údaje nejsou k dispozici				
glycerol			Údaje nejsou k dispozici				Není toxický 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
ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		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
ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		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
ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		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
ethanol			Údaje nejsou k dispozici					
propan-2-ol			Údaje nejsou k dispozici					
glycerol			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
ethanol	Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici
glycerol	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nezbečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní

hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky
Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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)
ethanol	LC_{50}	8150	*Alburnus alburnus*	Metoda není stanovena	96
propan-2-ol	LC_{50}	> 100	*Pimephales promelas*	Metoda není stanovena	48
glycerol	LC_{50}	54000	*Oncorhynchus mykiss*	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethanol	EC_{50}	9268 - 14221	*Daphnia magna Straus*	Metoda není stanovena	48
propan-2-ol	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	Metoda není stanovena	48
glycerol	EC_{50}	> 10000	*Daphnia magna Straus*	Metoda není stanovena	24

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
ethanol	EC_{0}	5000	*Scenedesmus quadricauda*	Metoda není stanovena	168
propan-2-ol	EC_{50}	> 100	*Scenedesmus quadricauda*	Metoda není stanovena	72
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
ethanol	EC_{0}	6500	*Pseudomonas*	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
propan-2-ol	EC_{50}	> 1000	*Aktivovaný kal*	Metoda není stanovena	
glycerol	EC_{50}	> 10000	*Pseudomonas*	Metoda není stanovena	16 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
ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
ethanol		Údaje nejsou k dispozici				
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
glycerol		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
ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		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
ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		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
ethanol		Údaje nejsou k dispozici			-	
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
glycerol		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

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

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

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

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
ethanol					Údaje nejsou k dispozici
propan-2-ol			95 % do 21 dne (ů)	OECD 301E	Snadno biologicky rozložitelná
glycerol			60% do 28 dne (ů)	Metoda není stanovena	Snadno biologicky 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
ethanol	Údaje nejsou k dispozici			
propan-2-ol	0.05	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
glycerol	-1.76	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
ethanol	Údaje nejsou k dispozici				
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici				
glycerol	Údaje nejsou k dispozici				

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
ethanol	Údaje nejsou k dispozici				
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
glycerol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známé žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předejte 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. 185/2001 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 Číslo OSN (UN): 1170

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

Ethanol roztok

Ethanol solution (ethyl alcohol solution)

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třídy: 3

Bezpečnostní značka(y): 3

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.

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

Další důležité informace:

ADR

Klasifikační kód: F1

Kód omezení průjezdu tunelem: D/E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

IMO/IMDG

EmS: F-E, S-D

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU:

• Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
• Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
• Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

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

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: MSDS6329 **Verze:** 06.2 **Revize:** 2017-03-20

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 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:

• H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
• H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
• H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Zkratky a akronymy:

• AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
• DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
• EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
• PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
• PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

• číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
• vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
• ATE - Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu