



TASKI Jontec Tensol SD F4c

Revize: 2023-01-19

Verze: 03.3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: TASKI Jontec Tensol SD F4c

UFI: MWV0-80W2-400R-PAUR

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_8a_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, 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@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

Flam. Liq. 3 (H226)
STOT SE 3 (H336)
Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Irrit. 2 (H319)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Varování.

Obsahuje propan-2-ol (Isopropyl Alcohol)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H315 + H319 - Způsobuje podráždění kůže a vážné podráždění očí.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)		20-30
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	[4]	111905-53-4	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)		20-30
ethan-1,2-diol	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)		3-10

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****Vdechnutí:**

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vodu po dobu alespoň 15 minut. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte 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:**

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Styk s kůží:

Způsobuje podráždění.

Zasažení očí:

Způsobuje silné podráždění.

Požítí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vypněte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory. Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Opakovaný nebo prodloužený kontakt: Používejte vhodné ochranné rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte řádné větrání. Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Používejte elektrické ventilační nebo osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte náradí z nejspíšícího kovu.

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. Skladujete odděleně použité osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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 na dobře větraném místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Uchovávejte v chladu. Chraňte před horkem a slunečními paprsky.

Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

Seveso - Požadavky pro nižší stupeň (tuny): 5000

Seveso - Požadavky pro vyšší stupeň (tuny): 50000

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)
propan-2-ol	500 mg/m ³	1000 mg/m ³
ethan-1,2-diol	50 mg/m ³	100 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 - spotřeba (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
propan-2-ol	-	-	-	26
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	-	-	-	-

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)
propan-2-ol	-	-	-	888

TASKI Jontec Tensol SD F4c

alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	106

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)
propan-2-ol	-	-	-	319
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	53

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
propan-2-ol	-	-	-	500
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	-	-	35	-

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
propan-2-ol	-	-	-	89
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	-	-	7	-

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)
propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	10	1	10	199.5

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
propan-2-ol	552	552	28	-
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	37	3.7	1.53	-

8.2. Omezování expozice

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

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

Vhodné technické kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Vhodné organizační kontroly:

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

Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

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

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje:

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

Ochrana rukou:

Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice. Opakovaný nebo prodloužený kontakt: Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku. Posuďte specifické podmínky

TASKI Jontec Tensol SD F4c

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.
 Při běžném použití se nevyžaduje.
 Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Ochrana pokožky a těla:
Ochrana dýchacích cest:

Omezování expozice životního prostředí:

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

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 10

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, 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)
propan-2-ol	82	Metoda není uvedena	1013
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		
ethan-1,2-diol	194-205	Metoda není uvedena	1013

Metoda / poznámka

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny
Hořlavost (kapalná): Hořlavý.
Bod vzplanutí (°C): ≈ 36 °C
Podpora hoření: Produkt podporuje hoření
 (Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)
Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

uzavřený kelímek

Viz. údaje o látce

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

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
propan-2-ol	2	13
ethan-1,2-diol	3.2	15.3

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Neení uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

pH: ≈ 9 (neředěný)

ISO 4316

pH po naředění: ≈ 9 (10 %)

ISO 4316

Kinematická viskozita: Nestanovena

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
propan-2-ol	Rozpustný	Metoda není uvedena	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		
ethan-1,2-diol	Rozpustný	Metoda není uvedena	20

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

Metoda / poznámka

Viz. údaje o látce

Tenze par: Neení uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
propan-2-ol	4200	Metoda není uvedena	20
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		
ethan-1,2-diol	12.3	Test není mezi doporučovány	25

Metoda / poznámka

OECD 109 (EU A.3)

Neení relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Neení relevantní pro kapaliny.

Relativní hustota: ≈ 0.97 (20 °C)

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Oxidační vlastnosti: Neení oxidační.

Žiravost pro kovy: Neení žiravý

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 známe.

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 toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
propan-2-ol	LD ₅₀	5840	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Není stanoveno
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	LD ₅₀	≥ 300-2000	Krysa	Metoda není uvedena		2100
ethan-1,2-diol	LD ₅₀	7712	Krysa	Metoda není uvedena		5200

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE (mg/kg)
propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
ethan-1,2-diol	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
propan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (výpary)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	6
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	LC ₅₀	> 2.5 (mlha) Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Průkaznost důkazů	6

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)
propan-2-ol	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
ethan-1,2-diol	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
propan-2-ol	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Mírně dráždí	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
ethan-1,2-diol	Není dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
propan-2-ol	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
ethan-1,2-diol	Není žíravý nebo dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici			

Senzibilizace

TASKI Jontec Tensol SD F4c

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
propan-2-ol	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	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)
propan-2-ol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
ethan-1,2-diol	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
propan-2-ol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
propan-2-ol			Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)			Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol		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
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				

TASKI Jontec Tensol SD F4c

ethan-1,2-diol		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
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol		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
propan-2-ol			Údaje nejsou k dispozici					
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)			Údaje nejsou k dispozici					
ethan-1,2-diol			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
propan-2-ol	Centrální nervový systém
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

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

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales</i>	Metoda není stanovena	48

TASKI Jontec Tensol SD F4c

			<i>promelas</i>		
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	96
ethan-1,2-diol	LC ₅₀	18500	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
ethan-1,2-diol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda není stanovena	72
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	EC ₅₀	6500 - 13000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metoda není stanovena	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	<i>Aktivovaný kal</i>	Metoda není stanovena	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	EC ₁₀	> 1000	<i>Aktivovaný kal</i>	DEV-L2	
ethan-1,2-diol	EC ₅₀	10000	<i>Pseudomonas</i>	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
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol	NOEC	> 100	<i>Není specifikováno</i>	Metoda není stanovena		

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	NOEC	> 0.1 - 1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 den (dny)	
ethan-1,2-diol	NOEC	> 100		Metoda není stanovena		

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

propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)		Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol		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
propan-2-ol		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
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
propan-2-ol		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
propan-2-ol		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
propan-2-ol		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
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
propan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT ₅₀	Metoda	Hodnocení
propan-2-ol			95 % do 21 dne (ú)	OECD 301E	Snadno biologicky rozložitelná
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované	Aktivovaný kal,	CO ₂ tvorba	> 60 % do 28 dne	OECD 301B	Snadno biologicky

TASKI Jontec Tensol SD F4c

(BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	aerobní		(ú)		rozložitelná
ethan-1,2-diol			56 % do 28 dne (ú)	OECD 301A	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
propan-2-ol					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
propan-2-ol					Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{o/w})

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
propan-2-ol	0.05	OECD 107	Bioakumulace se neočekává	
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici			
ethan-1,2-diol	-1.34	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici				
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol	Údaje nejsou k dispozici				

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K _{oc}	Desorbční koeficient Log K _{oc(des)}	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
propan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované)	Údaje nejsou k dispozici				
ethan-1,2-diol	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 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:

Dodržte 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:

Dodržte 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:** 1987**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Alkoholy, j.n. (isopropanol)

Alcohols, n.o.s. (isopropanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 3

14.4 Obalová skupina: III**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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Zvláštní ustanovení: 640C

Klasifikační kód: F1

Kód omezení průjezdu tunelem: (D/E)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

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 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 o 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

15 - 30 %

mýdlo

< 5 %

parfémy

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: P5c - HOŘLAVÉ KAPALINY**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

TASKI Jontec Tensol SD F4c

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: MS1000829

Verze: 03.3

Revize: 2023-01-19

Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, 1, 3, 6, 7, 8, 9, 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 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.
- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H315 - Dráždí kůži.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

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

Konec bezpečnostního listu