ConnectingChemistry

BRENNTAG

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Isopropanol

Verze 4.0 Datum vytištění 18.05.2017

Datum revize / platné od 18.05.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	Isopropanol
Název látky	:	Propan-2-ol
Č. indexu	:	603-117-00-0
Č. CAS	:	67-63-0
Č.ES	:	200-661-7
Registrační číslo REACH		01-2119457558-25-xxxx

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Rozpouštědlo. Průmyslové a profesionální. Viz scénář expozice.
Nedoporučované způsoby použití	:	V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Brenntag CR spol. s r.o. Mezi Úvozy 1850 CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice
Telefon	:	00420-283096457
Fax	:	00420-224915402
E-mailová adresa	:	gabriel.noga@brenntag.cz
Odpovědná/vydávající osoba	:	00420-283096111

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	Toxikologické informační středisko Na bojišti 1 128 21 Praha tel. 00420-224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Hořlavé kapaliny	Kategorie 2	---	H225
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2	---	H319
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3	---	H336

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky

Lidské zdraví : Viz sekce 11 toxikologické informace

Fyzické a chemické nebezpečí : Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace

Možné vlivy na životní prostředí : Viz oddíl 12 Ekologické informace

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Symboly nebezpečí :

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence :	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
	P261	Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
	P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Opatření :	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.

Skladování	:	P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

• Propan-2-ol

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.
organické rozpouštědlo

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Propan-2-ol Č. indexu : 603-117-00-0 Č. CAS : 67-63-0 Č.ES : 200-661-7 Reg.č.REACH 01-2119457558-25-xxxx	<= 100	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE3	H225 H319 H336

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Potřísněný oděv ihned odložte.
Při vdechnutí	: Vyjděte na čistý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. V případě bezvědomí ulož ve stabilizované poloze. Ihned přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	: Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Jestli-že přetrvává podráždění kůže zavolejte lékaře.
Při styku s očima	: Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře.
Při požití	: Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	: Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11
Efekty	: Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	: Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	:	Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	:	Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	:	Vysoce hořlavý, Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO2)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)
Další doporučení.	:	Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.Zahřáti způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutíKontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob	:	Používejte vhodné ochranné prostředky. Nechráněné osoby držet v bezpečné vzdálenosti. Zajistěte dobré větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	:	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	:	Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o kontaktech pro případ nehody viz oddíl 1. Informace o ochranných pomůckách viz oddíl 8 a informace o nakládaní s odpady

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Uchovávejte obal těsně uzavřený. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.
Hygienická opatření	:	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Potřísněný oděv ihned odložte. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	:	Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům. Materiály vhodné pro obaly: Měkká ocel; Nerezová ocel; Materiály nevhodné pro obaly: Hliník
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	:	Vznětlivá kapalina. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Používejte pouze v prostorách se zařízením zabezpečeným proti výbuchu.
Další informace o skladovacích podmínkách	:	Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem.
Pokyny pro běžné skladování	:	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nesnáší se s oxidačními prostředky. Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty.
Německá třída skladování	:	3 Vznětlivé kapaliny

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	:	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složku:	Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0
	Ostatní Limitní hodnoty expozice	

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity
500 mg/m3

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, nejvyšší přípustné koncentrace
1.000 mg/m3

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Doporučení	:	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem. Doporučený typ filtru:A

Ochrana rukou

Doporučení	:	Používejte vhodné ochranné rukavice. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.
Materiál	:	Nitrilový kaučuk
Doba průniku	:	>= 8 h
Tloušťka rukavic	:	0,35 mm
Materiál	:	butylkaučuk
Doba průniku	:	>= 8 h
Tloušťka rukavic	:	0,5 mm
Materiál	:	Fluorkaučuk
Doba průniku	:	>= 8 h
Tloušťka rukavic	:	0,4 mm

Ochrana očí

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Doporučení : Rozpouštědlům odolný ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte vniknutí do podloží.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	:	kapalný
Barva	:	čirý bezbarvý
Zápach	:	jako alkohol
Prahová hodnota zápachu	:	data neudána
pH	:	neutrální
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	-89,5 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	82 °C
Bod vzplanutí	:	12 °C
Rychlost odpařování	:	data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	data neudána
Horní mez výbušnosti	:	12 %(V)
Dolní mez výbušnosti	:	2 %(V)
Tlak páry	:	48 mbar (20 °C)
Relativní hustota par	:	2
Hustota	:	0,785 g/cm3 (20 °C)

Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Kow 0,05 (Směrnice OECD 107 pro testování)Hodnota z literatury
Teplota samovznícení	:	425 °C
Termický rozklad	:	data neudána
Dynamická viskozita	:	cca. 2,43 mPa.s (20 °C)
Výbušnost	:	Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem.
Oxidační vlastnosti	:	data neudána

9.2. Další informace

Molekulová hmotnost	:	60,10 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Doporučení	:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Doporučení	:	Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Exothermní reakce se silnými kyselinami. Nesnáší se s oxidačními prostředky.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Silné kyseliny, Oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Při požáru: Oxidy uhlíku

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Data pro výrobku

Další informace		
Další informac o toxicitě.	:	Všechny číselné hodnoty pro akutní toxicitu se vztahují na čisté látky. Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití. Může dojít k poškození jater.

Složku:	Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0
Akutní toxicita		
Orálně		
LD50	:	5280 mg/kg (Krysa)
Vdechování		
LC50	:	72,6 mg/l (Krysa; 4 h)
LC50	:	47,5 mg/l (Krysa, samičí (ženský); 8 h)
Kožní		
LD50	:	12800 mg/kg (Králík)
Dráždivost		
Kůže		
Výsledek	:	Nedráždí pokožku (Králík)
Oči		
Výsledek	:	Dráždí oči. (Králík)
Senzibilizace		
Výsledek	:	nesenzibilizující (Morče) (Buehlerova zkouška)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Složku:	Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0

Akutní toxicita		
Ryba		
LC50	:	9640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé		
EC50	:	13299 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
vodní květ		
EC50	:	> 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy); 72 h)
Bakterie		
EC10	:	5175 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) (DIN 38412)
EC50		> 1000 mg/l (aktivovaný kal) Inhibice dýchání aktivovaného kalu

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složku:	Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0
Perzistence a rozložitelnost		
Biologická odbouratelnost		
Výsledek	:	95 % (Expoziční čas: 21 d)(Směrnice OECD 301E pro testování)Látka snadno biologicky odbouratelná.
Výsledek	:	99,9 % (test : Coupled Units Test ; OECD 303 A)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složku:	Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0
Bioakumulace		
Výsledek	:	log Kow 0,05
	:	Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4. Mobilita v půdě

Data pro výrobku
Mobilita

Výsledek	:	Produkt je mobilní ve vodním prostředí.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data pro výrobku
Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek	:	data neudána

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Data pro výrobku
Dodatkové ekologické informace

Výsledek	:	Všechny číselné hodnoty pro ekotoxické účinky se vztahují na čisté látky. Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechejte vniknout do kanalizace. Obratte se na službu likvidace odpadů.
Znečištěné obaly	:	Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. S balením, které nemohlo být vyčištěno se musí nakládat stejně jako s produktem. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu.
Číslo z evropského katalogu odpadů	:	Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

1219

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : ISOPROPANOL
RID : ISOPROPANOL
IMDG : ISOPROPANOL

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída	: 3
(Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód omezení průjezdu tunelem)	3; F1; 33; (D/E)
RID-Třída	: 3
(Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti)	3; F1; 33
IMDG-Třída	: 3
(Výstražné štítky; EmS)	3; F-E, S-D

14.4. Obalová skupina

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí dle ADR	: ne
Nebezpečný pro životní prostředí dle RID	: ne
Marine Pollutant according to IMDG-Code	: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

IMDG : neaplikovatelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Data pro výrobku

Jiné předpisy : V souladu s národními předpisy o zacházení s hořlavými kapalinami (ČSN 65 02 01)
Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.
Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.
Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. MSDS je sestaven dle nařízení EU 2015/830.

350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012
Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/9/ES ze dne 11. února 2004 o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/10/ES ze dne 11. února 2004 o harmonizaci právních a správních předpisů týkajících se používání zásad správné laboratorní praxe a ověřování jejich používání při zkouškách chemických látek.
2) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.
Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentuře pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
3) Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
4) Čl. 2 odst. 8 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
5) Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.
6) Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
7) Čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
8) Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
9) Tabulka 3.2. části 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
10) Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
11) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.
12) Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.
13) Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů.Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
14) Například zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
15) Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
16) Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb.
17) Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.
18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví

podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
19) Čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
20) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
21) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
22) Příloha II rozhodnutí Rady OECD o vzájemném uznávání údajů pro hodnocení chemických látek [C(81)30 v konečném znění] ze dne 12. května 1981, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(97)186 v konečném znění] ze dne 26. listopadu 1997. Přílohy I a II rozhodnutí – doporučení Rady OECD o shodě se zásadami správné laboratorní praxe [C(89)87 v konečném znění] ze dne 2. října 1989, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(95)8 v konečném znění] ze dne 9. března 1995.
23) Čl. 45 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
24) Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.
25) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.
26) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.
27) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.
Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.

Složku:	Propan-2-ol	Č. CAS 67-63-0

EU. REACH, Annex XVII, Marketing and Use Restrictions (Regulation 1907/2006/EC)	:	Point Nos.: , 40; Uveden
EU. Směrnice č. 1451/2007 [Biocidy], Annex I, OJ (L 325)	:	EC číslo , 200-661-7; Uveden
Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť	:	Označení nebezpečí (HAZ-DES) ; Kožní dráždivost

Oznamovací statut Propan-2-ol:

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
AICS	ANO	
DSL	ANO	
EINECS	ANO	200-661-7
ENCS (JP)	ANO	(2)-207
IECSC	ANO	
ISHL (JP)	ANO	2-(8)-319
ISHL (JP)	ANO	(2)-207
JEX (JP)	ANO	(2)-207
KECI (KR)	ANO	KE-29363
NZIOC	ANO	HSR001180
PICCS (PH)	ANO	
TSCA	ANO	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

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

Zkratky a akronymy

BCF	biokoncentrační faktor
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klasifikace, označování a balení
CMR	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COD	chemická spotřeba kyslíku
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
GHS	globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
LC50	střední letální koncentrace
LOAEC	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOEL	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
NLP	látka, která není nadále pokládána za polymer
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STOT	toxicita pro specifické cílové orgány
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	:	K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
Metody užité pro klasifikaci produktu.	:	Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinaci výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.
Pokyny pro školení	:	Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.
Další informace	:	Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají naším znalostem v době pořízení revize.

	Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.
|| Sekce byla přepracována.	