

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1	
Datum vydání: 20. 11. 2011	
Datum revize: -	Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

Tekuté řetězy ve spreji

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Náhrada řetězů při zimním provozu automobilů ve spreji
Nedoporučená použití: nejsou

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti (zhotovitel, dovozce)

Název společnosti: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby
Adresa: Služeb 3
100 31 Praha 10
IČO: 00027456
Tel./fax.: 296 814 111/296 814 409
www: www.druchema.cz
e-mail: podatelna@druchema.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: ing. Karel Uhrin
Tel./fax: 603 446 861
e-mail: karelu@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je klasifikována jako nebezpečná směs – **extrémně hořlavá, dráždivá**

2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Přípravek dráždí dýchací ústrojí, pokožku a oči

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známé

2.1.4 Další informace:

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly a označení (v souladu se směrnicí 1999/45/ES):

F+



extrémně hořlavý

Xi



dráždivý

Obsahuje: kalafuna, ethanol, aceton

R-věty:

- R12 Extrémně hořlavý - *neuvádí se na etiketě - stejné znění jako výstražný symbol (Vyhláška č. 232/2004Sb., §6, odst. 10)*
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S23 Nevdechujte aerosoly
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Další symboly a označení:

nejsou

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006

2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy: nejsou

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Látka	Indexové č. ES číslo CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
ethanol	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5 zatím nepřiděleno	24	F, R11	Flam.Liq. 2 H225
aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 zatím nepřiděleno	32	F, R11, Xi, R36-66-67	Flam.Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225, H319, H336, EUH 066
kalafuna ¹⁾	650-015-00-7 232-475-7 8050-09-7 zatím nepřiděleno	47	Xi R43	Skin Sens. 1 H317
xylen	601-022-00-9 205-483-3- 141-43-5 zatím nepřiděleno	0,3	R10, Xn, R20/21, Xi R38	Flam.Liq. 3 Acute tox. 4 Eye Irrit. 2 H226, H312, H315, H332

Hnací plyn				
Butan	601-004-00-40 zatím nepřiděleno 75-28-5 zatím nepřiděleno	1-3	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
Propan	601-003-00-5 zatím nepřiděleno 74-98-6 zatím nepřiděleno	10-15	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
Isobutan	601-004-00-40 zatím nepřiděleno 75-28-5 zatím nepřiděleno	34-38	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220

¹⁾ nejedná se o závazně klasifikovanou látku. Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008 provedena prostým převodem dle přílohy VII tohoto nařízení tabulkou 1. 1. (převodní tabulka)

Plné znění R-vět, H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliiv ústy.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

4.1.2 V případě nadýchání

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.

Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

4.1.3 V případě zasažení očí

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

4.1.4 V případě zasažení kůže

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem. Použijte vhodný krém na promaštění pokožky.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

4.1.5 V případě požití

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevedchoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolesti hlavy. Závratě. Nevolnost. Bušení srdce. Dýchací obtíže. Zrychlené dýchání

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, že se dostaví příznaky určitého stupně.

Kyslík vypuzující plyn. Kontrola krevního oběhu.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Vodní mlha, suchý prášek, pěna, oxid uhličitý (CO₂).

5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry lehce zápalné, tvorba výbušných směsí těžších než vzduch, tvorba výbušných směsí nad vodní hladinou. Při hoření vznikají oxidy uhlíku.

Aerosolové dózy vystavené ohni ochladit vodou. Učinit preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, k nimž by mohlo docházet při míchání a přepravě.

5.3 Pokyny pro hasiče

Mějte připraven izolální dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Důkladně větrejte. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky používejte odolné rukavice, ochranné brýle a oděv. Držte od všech zdrojů zapálení.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsněte podzemní prostory. Při ochraně vod použijte vhodné absorpční materiály.

Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu a nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vázící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdejte oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz oddíly 7, 8 a 13

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Používejte uzemněná zařízení (nádrže).

Používejte ochranné brýle, v uzavřených prostorách obličejovou masku s filtrem a nezávislým okruhem.

Používejte vhodné krémy k čištění pokožky a krém po umytí k zabránění vysušení a popraskání pokožky. Znečištěný oděv ihned sejměte

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz oddíl 6.

7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi

Skladujte v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Uschovejte pouze v originální nádobě při teplotě pod + 50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Aerosolové dózy – materiál FE (40). Výrobky jsou pod stálým tlakem!

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nespecifikovány.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL, nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P):

chemický název	číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
xylen ¹⁾	1330-20-7	200	400
ethanol ²⁾	64-17-5	1000	3000
aceton ³⁾	67-64-1		

1) faktor přepočtu = 0,230, poznámka D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

2) faktor přepočtu = 0,53,

3) faktor přepočtu = 0,421

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.
Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.
Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.
Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.
Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Za běžných podmínek není vyžadována. Pokud nelze zabránit tvorbě olejové mlhy, použijte respirátor s vložkou zachycující organické páry kombinovanou s filtrem pevných částic. Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům, zejména k chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte.

8.2.2.4 Ochrana očí

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(níže uvedené informace se vztahují ke směsi kapalin, není-li uvedeno jinak)

Skupenství:	aerosol (zkapalněný plyn)
Barva:	bezbarvý
Zápach	charakteristický pro ropná rozpouštědla
Bod varu/rozmezí	-40 až -10°C
Bod vzplanutí	-80°C
Teplota vznícení	> 350 °C
Výbušné vlastnosti	
horní mez	11,2 obj. %
dolní mez	1,8 obj. % (hnací plyn)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	0,1 g/l
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0, 25 kg/kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0, 20 kg/kg produktu
Obsah netěkavých složek	66 % obj.

9.2 Další informace

neuvezeny

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla a silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování mohou vznikat toxické plyny (oxid uhelnatý – CO, nedýchateľné plyny - CO₂ , různé uhlovodíky, aldehydy atd., saze.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.2 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

11.1.1.3 Složek směsi

Propan/butan/isobutan:

LC 50, inhalačně (mg/kg) : > 20 mg/l/4h (krysy)

Ethanol:

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): > 6 000

- LD 50, dermálně, králík (mg.kg-1): > 3 000

Aceton:

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): > 8 000 (literatura)

- LD 50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): 20 000

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm-3.hod.-1): 50

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): údaj není k dispozici

Xylen:

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): 1 700 – 2 000

- LD 50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): 1 025

Kalafuna:

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): 1 700 – 7 600

- LD 50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): 2 500

11.1.2 Dráždivost

oční dráždivost: ve vysokých koncentracích par nebo při přímém kontaktu se směsí způsobuje podráždění s přechodným zčervenáním

kožní dráždivost: zčervenání kůže

11.2 Zkušební z působení na člověka

Může dráždit oči, kůži a sliznice, dlouhodobá inhalace může způsobit bolesti hlavy, závratě, požití žaludeční nevolnost a zvracení.

11.3 Další údaje výrobce

Neuvádí se.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Pro směs nejsou údaje k dispozici

Pro složku ethanol:

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 11 000

Pro složku aceton:

LC50, 48 hod., ryby (mg.l-1): 10 000 – 13 000

Pro složku xylen:

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 2 070

Pro složku kalafuna:

LC50, 96 hod., dafnie (mg.l-1): 10

12.1.2 Akutní toxicita složek směsi pro vodní organizmy

Z důvodů malé rozpustnosti se nepředpokládá.

12.1.2 Chronická toxicita směsi pro vodní organizmy

Z důvodu malé rozpustnosti se nepředpokládá

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita

Nízká.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou uvedeny

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Kapalina:

14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Aerosolová dóza se zbytky náplně:

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená: 15 01 04 Kovové obaly
nebo dle druhu materiálu použitého obalu: 17 04 05 Železo a ocel

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	Příslušný název OSN pro zásilku	Aerosols, flammable
14.2	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.3	Obalová skupina	Netýká se
14.4	Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.5	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveďeno
14.6	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neuveďeno
14.7	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	UN číslo	1950
	název	aerosoly
14.8	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	ne
14.9	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosoly, hořlavé

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Tento výrobek je dle zákona č. 350/2011 Sb. klasifikován jako extrémně hořlavý, zdraví škodlivý a nebezpečný pro životní prostředí.
- 15.1.1 **Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění**
Nádobka je pod tlakem, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Nádobku neporázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Bez přiměřené ventilace je možný vznik výbušných směsí.
- 15.1.2 **Informace dle Vyhlášky č. 337/2010 Sb., v platném znění**
Obsah organických rozpouštědel: 0, 60 kg/kg produktu
Obsah VOC: 0, 55 kg/kg produktu
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**
Nebylo dosud provedeno
- 15.3 **Předpisy**
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
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy,
a dále:

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon o odpadech č. 188/2004 Sb. v platném znění (7/2005Sb.), kterým se mění zákon 185/2001Sb. a některé další zákony

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999

Sb., č. 93/2000 Sb.m.s., č. 6/2002 Sb.m.s., č. 65/2003 Sb.m.s., č. 77/2004 Sb.m.s., č. 33/2005 Sb.m.s., č. 14/2007

Sb.m.s., č. 21/2008 Sb.m.s. a č. 13/2009 Sb.m.s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná

ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vydáno v části 9, Sdělení č. 17/2011 Sb. m. s. platná od 1. ledna 2011

Poznámka:

uvedené informace o předpisech pouze naznačují základní předpisy, které se týkají jednotlivých oddílů v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů tyto předpisy doplňující. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Pokyny pro proškolení

neuvedeny

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Pro sestavení bezpečnostního listu byly použity technické údaje výrobce produktu a dodavatele surovin.

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech předpisů regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechny předpisy požadované pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných předpisů je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné předpisy, než jsou zde zmíněny, mající vztah k nakládání s produktem. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.3 Plná znění R vět použitých v Oddílech 2, 3 a 15

R10 Hořlavý

R11 Vysoce hořlavý

R12 Extrémně hořlavý

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží

R36 Dráždí oči

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1
Datum vydání: 20. 11. 2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

Tekuté řetězy

- R38 Dráždí kůži
R43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Plná znění H vět použitých v oddíle 3

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315 Dráždí kůži
H226 Hořlavá kapalina a páry
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H220 Extrémně hořlavý plyn
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v oddíle 3

- Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Skin Sens. 1 Senzibilace kůže kat. 1
Press. gas Plyn pod tlakem
Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kat. 2
Flam Liq. 3 Hořlavá kapalina kat. 3
Acute Tox. 4 Akutní toxicita kat. 4

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostních listů složek a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010.