

Bezpečnostní list

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

Verze: 1
Datum vydání: 14.1.2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

5D spray

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Prostředek na uvolňování závitů mazání konzervací a čištění ve spreji

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: uhrin2@ralsko.net

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 hořlavý

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 známy

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: 14.1.2011
Datum revize: - Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

2.2 Prvky označení

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

F+



extrémně hořlavý

Obsahuje: propan, butan, isobutan

R-věty:

R12 Extrémně hořlavý - *neuvádí se na etiketě - stejné znění jako výstražný symbol (Vyhláška č. 232/2004Sb., §6, odst.10)*

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-zákaz kouření

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Další symboly a označení:

Nevyžadují se

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:

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Látka:	Indexové č. Č. v Seznamu klasif. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
1-tetradecen ¹⁾	zatím nepřiděleno 1120-36-1 zatím nepřiděleno	< 20	Xi R36/37/38	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 H315, H319, H335
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 tabulka I.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

Bezpečnostní list

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

Verze: 1
Datum vydání: 14.1.2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

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 cokoli v ústí. 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.

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.

Bezpečnostní list

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

Verze:

1

Datum vydání: 14.1.2011

Datum revize:

-

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat 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

Nenechte 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 odevzdat 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

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

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

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

Neskladovat společně s oxidačními činidly.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Aerosolové dózy – materiál FE (40). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50°C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Prostředek na uvolňování závitů, mazání, konzervaci a čištění ve spreji

Bezpečnostní list

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

Verze: 1
Datum vydání: 14.1.2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

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)
1-tetradecen	1120-36-1	300	1500

Informace převzaty z bezpečnostního listu dodavatele kapaliny

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. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

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).

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.
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. Znečištěný oděv je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 1	
Datum vydání: 14.1.2011	
Datum revize: -	Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

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

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.

Nepřehřívajte, aby nedošlo k termickému rozkladu

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

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování mohou vznikat toxické plyny (oxid uhelnatý – CO, nedýchatelné 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

inhalačně (mg/kg) > 20 mg/l/4h (krysy)

1-tetradecen:

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): >2000 (literatura)

- LD 50, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg-1): údaj není k dispozici

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm-3.hod.-1): 8500

Bezpečnostní list

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

Verze: 1
Datum vydání: 14.1.2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

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

11.1.2 Dráždivost

Pro směs nestanovena

11.2 Zkušební údaje 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.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici

12.1.2 Akutní toxicita složek směsi pro vodní organismy

Z důvodů malé rozpustnosti se nepředpokládá.

12.1.2 Chronická toxicita směsi pro vodní organismy

Z důvodu malé rozpustnosti se nepředpokládá

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je snadno biologicky rozložitelný

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: 14.1.2011	
Datum revize: -	Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

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 PŘEDPISECH

- 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.
- 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 neporážejte 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, 25 kg/kg produktu
Obsah VOC: 0, 20 kg/kg produktu
- 15.1.3 **Složení podle Nařízení ES č. 648/2008**
Obsahuje 15 – 30 % alifatických uhlovodíků
- 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států

Bezpečnostní list

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

Verze: 1
Datum vydání: 14.1.2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

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,
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. a č.

21/2008 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 částce 6, Sdělení č. 13/2009 Sb. m. s. platná od 1. ledna 2009

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 uživatelská zodpovědnost.

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

R12 Extrémně hořlavý

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R38 Dráždí kůži

Bezpečnostní list

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

Verze: 1
Datum vydání: 14.1.2011
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne: -

5D spray

Plná znění H vět použitých v oddíle 3

H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H315 Dráždí kůži
H220 Extrémně hořlavý plyn.

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 Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2
Press. gass Plyny pod tlakem
Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1

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.