

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 2.12.2005
Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4
Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

Indikal I

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: přípravek na zjišťování vad materiálu kapilární metodou
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 – **vysoce hořlavá, zdraví škodlivá, nebezpečná pro životní prostředí**

2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoká hořlavost.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Možné dráždivé účinky, zejména na oči, možná senzibilace kůže, zdravý škodlivý při požití, vdechování a styku s kůží, výpary ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.1.4 Další informace

Nejsou

2.2 Prvky označení

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

F



vysoce hořlavý

Xn



zdraví škodlivý

N



nebezpečný pro životní prostředí

Obsahuje: petrolej, terpentýn, toluen

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

R-věty:

- R11 Vysoce hořlavý - *neuvádí se na etiketě - stejné znění jako výstražný symbol (Vyhláška č. 402/2011 Sb., § 8, odst.7)*
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- R36/38 Dráždí oči a kůži
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření
- S23 Nevdechujte páry
- S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
- S37 Používejte vhodné ochranné rukavice
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další symboly a označení:

hmatatelná výstraha pro nevidomé

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje 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

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
Destiláty ropné hydrogenované, lehké, petrolej nespec. ¹⁾	649-422-00-2 265-149-8 64742-47-8 zatím nepřiděleno	50	Karc. kat. 2; R45 Muta. kat. 2; R46 Xn; R65 <i>Poznámka: H, P ²⁾</i>	Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 Asp. Tox. 1, H304 <i>Poznámka H, P ²⁾</i>
terpentýn	650-002-00-6 232-350-7 8006-64-2 zatím nepřiděleno	41	R10 Xn, R20/21/22, R65 Xi, R36/38, R43 N, R51-53	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332, H302, H302 Asp. Tox. 1 H304 Skin. Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 1 H319 Skin Sens 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
toluen	601-021-00-3 203-625-9 108-88-3 zatím nepřiděleno	7,3	F, R11 Xi, R38 Xn; R48/20 Xn, R63, R65 R67	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336

¹⁾ nejedná se o závazně klasifikovanou látku. Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008 provedena prostým převodem dle Přílohy VII tohoto nařízení tabulka 1.1 (převodní tabulka)

²⁾ *Poznámka P:* Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň S-věty (2-)23-24-62

³⁾ *Přímý převod klasifikace není možný.*

Správný převod F; R11 pro kapaliny je

— Flam. Liq. 1, H224, pokud je počáteční bod varu ≤ 35°C

— Flam. Liq. 2, H224, pokud je počáteční bod varu > 35°C

Plné znění R-vět, H vět 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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

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 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.

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 nevdechoval 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. Při hoření vznikají oxidy uhlíku. 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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

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 se 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

Nenechtejte 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. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky použijte 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.

Uschovejte 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

Nespecifikovány.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

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)
nafta solventní ¹⁾		200	1000
terpentýn páry ²⁾	8006-64-2	300	800
toluen ³⁾	203-625-9	200	500

¹⁾ slouží jako orientační hodnota pro složku CAS 92045-53-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

²⁾ faktor přepočtu = 0,180, ³⁾ faktor přepočtu = 0,266, poznámka D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

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. 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 krmivými.
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

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje. Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ Ax (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Preferovaný materiál - nitrilkaučuk, butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.
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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

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:	kapalné
Barva:	červená
Zápach:	charakteristický pro ropná rozpouštědla
Bod varu/rozmezí:	nestanoven
Bod vzplanutí:	3 °C
Teplota vznícení:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	
horní mez	nestanovena
dolní mez	nestanovena
Tenze par (při 20°C):	nestanovena
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nerozpustný
Hustota (při 20°C):	830 – 840 kg/m ³
Obsah org. rozpouštědel – VOC:	0,85 kg/kg produktu
Obsah celkového org. uhlíku – TOC:	0,70 kg/kg produktu
Obsah netěkavých složek:	nestanoven

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.

Nepřehřívejte, 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 a) Akutní toxicita

Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Jednotlivých složek směsi

Benzínová frakce:

- LD 50, orálně, krysa (mg.kg-1): nestanoveno

- LD 50, orálně, krysa (mg.kg-1): nestanoveno

- LD 50, orálně, myš (mg.kg-1): 1 000

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

Pokud byl tento produkt náhodně požit, může být, vzhledem ke své nízké viskozitě, vdechnut do plic a vyvolat tak vážné rychle se rozvíjející poškození plic (je důležitý zdravotní dohled po 48h).

Terpentýn:

- LD 50, orálně, krysa (mg.kg-1): 5 700

- LD 50, dermálně, krysa (mg.kg-1): 5 000

- LD 50, inhalačně, myš (mg.kg-1): 12

Toluen:

- LD 50, orálně, krysa (mg.kg-1): 600 – 1 300

- LD 50, dermálně, krysa (mg.kg-1): 12 000

- LD 50, inhalačně, myš (mg.kg-1): 30

b) Dráždivost

Pro směs nestanovena, složky mají dráždivé účinky.

c) Žíravost

Pro směs nestanovena, složky nemají žíravé vlastnosti

d) Senzibilace

Pro směs nestanoveny, složka terpentýn má senzibilující vlastnosti

e) Toxicita opakované dávky

Pro směs nestanoveny, složky nemají toxické vlastnosti

f) Karcinogenita

Pro směs nestanoveny, složky nemají karcinogenní účinky

g) Mutagenita

Pro směs nestanoveny, složky nejsou mutagenní

h) Toxicita pro reprodukci

Pro směs nestanoveny, složky nejsou toxické

11.2 Zkušební zprávy z působení na člověka

Může dráždit oči, kůži a sliznice, zdraví škodlivý při požití,

11.3 Další údaje výrobce

Malé částice, které se dostanou do plic polknutím nebo následným zvracením mohou způsobit edém plic.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici

12.1.2 Akutní toxicita složek směsi pro vodní organizmy

Toluen:

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): 10 - 50

EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1): 30 – 50

IC50, 72 hod. řasy (mg.kg-1): 200 - 400

12.1.2 Chronická toxicita směsi pro vodní organizmy

Z důvodu malé rozpustnosti se nepředpokládá

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanovena

12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se

12.4 Mobilita

Představuje významné nebezpečí odčerpávání kyslíku ve vodních systémech.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou údaje k dispozici

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

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 a souvisejících předpisů v platném znění

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, prázdné obal mohou obsahovat zbytky směsi.

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Kapalinu jako nebezpečný odpad, obaly se zbytky směsi jako nebezpečný odpad, obaly zbavené zbytků jako komunální odpad

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Kapalina:

16 05 07 * - vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

Obal se zbytky směsi:

15 01 10 * - obaly obsahující nebezpečné látky

Vyčištěné obaly:

15 01 02 plastové obaly, resp. 15 01 07 skleněné obaly

Poznámka: * = nebezpečný odpad

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	Příslušný název OSN pro zásilku	látka hořlavá, kapalná j.n. (terpentýn, toluen)
14.2	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 /F1
14.3	Obalová skupina	II
14.4	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
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	3/F1
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	3
	UN číslo	1993
	název	látka hořlavá, kapalná, j.n. (terpentýn, toluen)
14.8	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída	3
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	3
	Vlastní přepravní označení:	látka hořlavá, kapalná, j.n. (terpentýn, toluen)
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	ano
14.9	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	3
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	látka hořlavá, kapalná, j.n. (terpentýn, toluen)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

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 vysoce hořlavý, zdraví škodlivý, dráždivý 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

Netýká se.

15.1.2 Informace dle Vyhlášky č. 337/2010 Sb., v platném znění

Obsah organických rozpouštědel: 0,85 kg/kg produktu

Obsah VOC: 0,70 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,

Zákon č. 350/2011 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 ve znění pozdějších předpisů

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

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 9, Sdělení č. 17/2011 Sb. m. s. platná od 1.

července 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.

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 2.12.2005

Datum revize: 12.8.2008, 6.2.2009, 26.9.2012

Verze: 4

Nahrazuje verzi 3 ze dne: 6.2.2009

Indikal I

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

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R36/38 Dráždí oči a kůži

R38 Dráždí kůži

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R45 Může vyvolat rakovinu

R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností

Plná znění H vět použitých v oddíle 3

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H350 Může vyvolat rakovinu

H340 Může vyvolat genetické poškození

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H225 Extrémně hořlavý plyn

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H373 Může způsobit poškození orgánů.

16.4 Změny provedené proti předešlé verzi bezpečnostního listu

Proti předešlé verzi byly změněny všechny oddíly bezpečnostního listu z důvodů sladění znění bezpečnostního listu s aktuálním zněním Nařízení č. 1907/2006 (REACH)