

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Lih technický
obecně denaturovaný 95 %

Indexové číslo: 603-002-00-5

Registrační číslo: 01-2119457610-43-

Číslo CAS: 64-17-5

Číslo ES: 200-578-6

Další název látky: ethylalkohol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používá se k různým technickým účelům (k čištění, odmašťování), do nemrznoucích směsí.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Flam Liq. 2; H225

Eye Irrit. 1; H319

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Účinkuje na centrální nervovou soustavu. Při opakovaném působení působí katary žaludeční sliznice, onemocnění jater, ledvin a krevního oběhu. Při požití: rychle se vstřebává žaludeční sliznicí a dostává do krve. Při koncentraci 3 promile nastává bezvědomí, koncentrace 5 promile často usmrcuje. Při požití usmrcuje 6-8 g/kg. Při kontaktu s pokožkou: odmašťuje jí a tak mohou vznikat drobné trhliny, které jsou vstupní branou infekce a vzniku ekzémů. Při zasažení očí: dráždí sliznice očí, není vyloučeno jejich poškození. Při inhalaci: páry působí narkoticky v závislosti na jejich koncentraci a době expozice. Příznakem otravy je pocit opilosti provázený bolestí hlavy, pocitem zvýšené teploty, tlaku v očích a žaludeční krajině, objevuje se únava, ospalost, bezvědomí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: při úniku se rychle odpařuje, zvláště za vyšších teplot. Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit daleko od místa úniku a vytvářet se vzduchem výbušnou směs. Při úniku většího množství do vody mohou páry nad hladinou vytvořit explozivní směs.

2.2. Prvky označení**Signální slovo:** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

Výstražný symbol: GHS 02, GHS 07



Výrobek obsahuje ethanol, označení ES: 200-578-6

2.3. Další nebezpečnost

Produkt je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. S vodou se mísí. Při vysokých koncentracích se nad vodní hladinou mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Jedná se o směs

3.2. Směsi

Chemický název	Obsah %	CAS	Číslo ES	Klasifikace CLP
Ethanol	> 95	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2; H225
Methylalkohol	< 0,3	67-56-1	200-659-6	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H301 H311 H331 H370
Acetaldehyd	< 0,1	75-07-0	200-836-8	Flam. Liq. 1, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H224 H351 H319 H335

Denaturační směs pro obecně denaturovaný etanol 1b: Solventní nafta (>0,1% hm.), Petrolej technický (>0,1% hm.), Benzín technický (>0,1% hm.)

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Doporučená

4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Pokud dráždění neustává, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít asi 0,5 l vlažné vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: ve vysoké koncentraci podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, anestetický nebo narkotický efekt. Při kontaktu s očima: podráždění očí. Při styku s pokožkou: vysychání pokožky a její následné popraskání. Při požití: stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, skleslost, ospalost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštetý vodní proud. Pěna. Hasicí prášek. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Ostrý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. Nevylévejte do kanalizace. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhnete se vdechování produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. V případě náhodného úniku by měla být již na počátku zajištěna evakuace potenciálně ohroženého prostoru. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejskřící nářadí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Speciální pokyny se neuvádějí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Metody pro omezení úniku

Neuvádí se

6.3.2. Metody pro čištění

Shromáždit do vhodných označených, nepropustných obalů a podle okolností buď předat do zařízení pro zpracování odpadu, nebo k likvidaci v souladu s platnou legislativou.

6.3.3. Další informace

Neuvádí se

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy) a lehce zápalných látek. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od alkalických kovů, látek podporujících hoření.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Používat výhradně jako rozpouštědlo, čistič, ředidlo a jiné technické použití – zákaz požívání!

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry
Mezní hodnoty

číslo CAS	Název	ml/m ³	mg/m ³	Kategorie
75-07-0	Acetaldehyd	27,75	50	PEL
		55,5	100	NPK-P
64-17-5	Ethanol	532	1000	PEL
		1596	3000	NPK-P
		67-56-1	Methanol	188,5
		754	1000	NPK-P

Vhodný způsob detekce: detekční trubice, plynová chromatografie.

8.2. Omezování expozice
8.2.1. Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

a) ochrana očí a obličeje: Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

b) ochrana kůže:

i) ochrana rukou: Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: butyl (Doba průniku: 480 min.) Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným

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 a na dobře větraném místě uschovejte.

ii) jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: antistatický. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

c) ochrana dýchacích cest: Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace. Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům (Typ: A). Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

d) tepelné nebezpečí: neuvádí se

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

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Charakteristický, alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádí se

Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	-114,1
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C)	78,3
Bod vzplanutí (°C):	14
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	Vysoce hořlavý
Výbušnost obj. %:	
- dolní mez výbušnosti:	3,9
- horní mez výbušnosti:	20,5
Tlak páry (při 20 °C) v hPa:	56
Relativní hustota par (vzduch=1):	1,6
Hustota (při 20 °C) (g/cm ³)	0,789
Rozpuštěnost:	Neomezená (ve vodě)
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	-0,31
Dynamická viskozita (při 100°C) (mPa.s):	0,0109
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti

9.2. Další informace

Bod hoření: 29 °C (ethanol)

Mezní experimentální bezpečná spára: 0,875 mm (ethanol)

Výhřevnost: 26,9 MJ/kg (ethanol)

Třída nebezpečnosti: I (ethanol)

Teplotní třída: T2 (ethanol)

Skupina výbušnosti: II.B (ethanol)

Kritická teplota: 243 °C (ethanol)

Teplota plamene: 2086 °C (ethanol)

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: Alkalické kovy, oxidační činidla, kyseliny, anhydridy, halogeny. Narušuje: plasty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Reakcí s alkalickými kovy uvolňuje hořlavý vodík. Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku (CO, CO₂).

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích**11.1.1. Látky****Akutní toxicita:****Žiravost/dráždivost pro kůži:**

kožní dráždivost: králík: 20 mg/ 24 hod. - MOD (středně dráždivý)

králík: 400 mg - MLD (mírně dráždivý)

oční dráždivost: králík: 100 mg/ 4 s - MOD (středně dráždivý)

králík: 500 mg - SEV (silně dráždivý)

Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

Dráždí kůži a sliznice. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Páry dráždí (ve vysoké koncentraci) oči a sliznice dýchacího ústrojí, působí narkoticky.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Karcinogenita: Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro reprodukci: Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: LD50, orálně: potkan = 7060 mg/kg

LD50, dermálně: králík = 6300 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 20000 mg/m³

Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici.

11.1.2. Směsi

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 1040 mg/l

LC50, 96 hod., *Cyprinus carpio* = 1520 mg/l

LC50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 1030 -14200 mg/l

EC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 9248 mg/l

Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

12.2. Persistence a rozložitelnost

Ethanol - Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda. Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobci na přepracování, nebo uložit na povolené skládce chemických odpadů. Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Obaly po malobalení vypláchnout vodou a dát do separovaného sběru komunálních odpadů podle druhu. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.

Další údaje: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

1170

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní nařízení: 144 601

Vyňaté množství: E2

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D/E

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): LQ4

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.

Nařízení ES 453/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

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

Vyhláška č. 232/2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., č. 28/2007 Sb. a č. 389/2008 Sb.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

Oddíl 16: Další informace**Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:**

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

Seznam zkratk:

Flam Liq. 2 – Hořlavá kapalina, kategorie 2

Eye Irrit. 1 – Podráždění očí, kategorie 1

Acute Tox. 3 – Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

STOT SE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1

Klasifikace DSD - Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS

Klasifikace CLP - Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Doporučená omezení použití: Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem.

Další informace: viz bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-Alarm

Změny oproti původní verzi: změny dle Nařízení Komise (ES) č. 453/2010

Revize 1.1: oddíly 1.3, 2.1

Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 01.12.2011

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí

být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.