



Datum vydání: 20.12. 2022	Datum revize: 4.1.2024	Strana: 1/8
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: Isopropylalkohol

Látka / směs: látka
Identifikační číslo /kód: 603-117-00-0
Registrační číslo: 01-2119457558-25-0000
Číslo ES (EINECS): 200-661-7
Číslo CAS: 67-63-0

Další názvy nebo označení výrobku: 2-propanol, isopropanol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Průmyslové rozpouštědlo pro čistící a nátěrové prostředky. Chemická přísada. Surovina pro fotochemikálie.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní firma a právní forma:

ECOLIQUID s.r.o. IČ: 29056071 DIČ: CZ 29056071
Ondřejovská 699 tel. +420 731 122 512
251 64 Mnichovice info@ecoliquid.eu Česká republika

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2; H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Eye. Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí

STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

Úplné znění všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Má narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Značení podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

GHS02

GHS07



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.



Datum vydání: 20.12. 2022	Datum revize: 4.1.2024	Strana: 2/8
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P262 Zabraňte styku s očima, pokožkou a oděvy.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Další požadavky na označení: Hmatatelná výstraha pro spotřebitelská balení

2.3 Další nebezpečnost: Vysoce hořlavá látka (hořlavá kapalina I. tř.). Se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení

Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1234/2003. 1907/2006 ve znění změn.

Neobsahuje žádné složky PMT / vPvM.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Název nebezpečné látky	Obsah v%	Číslo ES	Číslo CAS	Identifikační číslo	Klasifikace CLP
isopropylalkohol	min. 99,9	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye. Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

Isopropylalkohol - Molární hmotnost: 60,1 g/mol

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti najdete v odstavci 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.

Po vdechnutí: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží: Opatrně odstranit zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.

Po styku s okem: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou.



Datum vydání: 20.12. 2022	Datum revize: 4.1.2024	Strana: 3/8
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.

Po požití: Došlo-li k požití látky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyměňujte zvracení. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Při zasažení očí může dojít k poškození očního nervu, oslepnutí. Nebezpečí vniknutí do plic při zvracení po požití.

Může dojít k poškození jater.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – ne.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna (neobsahující alkohol), CO₂, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavina I. třídy. Páry se vzduchem tvoří explozivní směsi. Hořlavé směsi se snadno vznítí, dokonce i statickým výbojem. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

Hazchem kod: 2SE (vodní mlha, dýchací přístroj, zvážit možnost evakuace)

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zahřátí způsobí zvýšení tlaku - nebezpečí prasknutí.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevypouštějte ji do kanalizace.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vzdálit osoby neúčastnící se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Látka je dobře rozpustná ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. Pro vodní prostředí je však jen mírně škodlivá.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpat zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem. Nepoužívat k čištění rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla distributorem zpracována.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní



Datum vydání: 20.12. 2022	Datum revize: 4.1.2024	Strana: 4/8
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo vypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod. Látka je hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Je uvedena v zákonu č.59/2006Sb. o prevenci závažných havárií, jako vysoce hořlavá kapalina. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Při zacházení je třeba dodržovat zásady manipulace s hořlavými kapalinami I. třídy nebezpečnosti. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky.

V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.

Elektrická zařízení musí být provedena v nevýbušném provedení (včetně osvětlení). Všechny použité materiály musí být odolné jak látky tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.

Páry jsou mírně těžší než vzduch – šíří se tedy většinou při zemi. Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

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

Skladovat v dobře větraných skladech, při teplotách nepřesahujících +25°C, v uzavřených obalech. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.

Při skladování dodržovat požadované normy ČSN 650201 Hořlavé kapaliny.

Skladovat ve skladech schválených pro skladování hořlavých kapalin. Sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin I. tř. nebezpečí. Skladovací nádrže musí být vybaveny záchytnou nádrží a musí být označeny ve smyslu NV č.11/2002Sb. vzhled a umístění bezpečnostních značek. Vchod do skladu musí být označen nápisem Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti

7.3 Specifické konečné použití

Upozornění: Při práci s ředidly nepoužívejte oční kontaktní čočky !

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Látka je uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

Limitní hodnoty expozice:

PEL 500 mg/m³

NPK-P 1000 mg/m³

Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.): nejsou uvedeny

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků

Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Při práci nejeste, nepijte a nekuřte.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat pryžové rukavice.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí:

Výrobek nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad výrobku a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad. Obaly lze opakovaně použít.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství) (při 20 °C):

Bezbarvá kapalina



Datum vydání: 20.12. 2022	Datum revize: 4.1.2024	Strana: 5/8
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

Zápach nebo vůně:	Typický (alkoholový)
Hodnota pH (při 20 °C):	Nestanovena.
Bod tání / tuhnutí:	Nestanoven.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	82 °C
Bod vzplanutí:	12 °C
Rychlost odpařování:	Nestanovena.
Hořlavost:	Hořlavina I. tř.
Meze výbušnosti – dolní:	2 % obj.
– horní:	12 % obj.
Tlak par (při 20 °C):	4,2 kPa
Hustota par:	2,1 (vzduch = 1) těžší než vzduch
Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Relativní hustota (při 20 °C):	780 kg/m ³
Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Mísitelné
- v nepolárních rozpouštědlech:	Ethanol, ether a další
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,05
Teplota samovznícení:	Nestanovena.
Teplota rozkladu:	Nestanovena.
Viskozita:	2,2 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	viz. meze výbušnosti
Obsah těkavých organických rozpouštědel	až 100 %
Obsah VOC:	až 100 %
9.2 Další informace	
Rozpustnost v tucích:	Mísitelné.
Vodivost:	Nestanovena.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní

10.2 Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se vzduchem tvoří výpary výbušnou směs

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení. Na vzduchu podléhá autooxidaci za vzniku peroxidů

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, aldehydy, halogenidy, hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO₂, CO)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan nebo králík 5280 mg.kg⁻¹

LD50, dermálně, potkan nebo králík 12800 mg.kg⁻¹

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 72,6 mg.l⁻¹/4hod

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí vede k odmašťování a vysušování pokožky.



Datum vydání: 20.12. 2022	Datum revize: 4.1.2024	Strana: 6/8
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Není senzibilizátor kůže.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová	Narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Orální toxicita (požití/polknutí):	Malé nebezpečí
Inhalační toxicita (vdechnutí):	Páry působí dráždivě až narkoticky. Mohou způsobit ospalost nebo závratě
Dermální toxicita (kůže):	Malé nebezpečí
Kontakt s očima:	Vniknutí do oka vyvolává podráždění. Příznaky dlouhodobého působení výparů mohou vést až k zápalu spojivek, nosohltanu, bronchitidě a celkovému zhoršení zdravotního stavu.
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:	Nejsou známy

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Látka nepůsobí škodlivě na vodní organismy
Toxicita pro ryby: 96 h LC50 (Střevle) = 10 400 mg/l
dafnie: 48 h EC50 (Daphnia magna) = 5000 - 10000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Lehce biologicky rozložitelný (potvrzeno testy OECD)

12.3 Bioakumulační potenciál

Nízký. BCF < 100. Bioakumulace v organismech není (vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě) předpokládána.

12.4 Mobilita v půdě

Vysoká. Ve vodě rozpustný. Prostupuje do půdy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (slabě znečišťující)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Kód a název druhu odpadu: 07 01 04* – jiná organická rozpouštědla, nebezpečný odpad
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku: Nevyužitelný odpad výrobku odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do svého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Obaly možno opakovaně použít.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU



Datum vydání: 20.12. 2022	Datum revize: 4.1.2024	Strana: 7/8
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1 Číslo OSN (UN) :	1219
14.2 Název pro zásilku:	ISOPROPANOL
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina	II
Klasifikační kód	F1
Kemlerův kód	33



Bezpečnostní značka

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neuvedeno – viz. ODDÍL 12
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Hořlavá kapalina
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Klasifikace je převzata ze Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES)

Látka je uvedena v příloze č.1 k zákonu č. 59/2006 Sb. (Seveso) o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky jako vysoce hořlavá kapalina - limitní množství 5 000 t / 50 000 t

Látka je uvedena v příloze č.2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují Hygienické limity chemických látek za účelem ochrany zdraví při práci

Látka není uvedena ve vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů

Látka není uvedena v nařízení ES č. 2037/2000 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku nebylo provedeno

16. DALŠÍ INFORMACE

Význam zkratk, symbolů

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina (kategorie 2)

Eye. Irrit. 2 Podráždění očí (kategorie 2)

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)

PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č.453/2010

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace

Nařízení (ES) č. 790/2009

Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)

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

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

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

Bezpečnostní list
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Datum vydání: 20.12. 2022	Datum revize: 4.1.2024	Strana: 8/8
Název látky/směsi: Isopropylalkohol		

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 13/2009 Sb. m. s.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H věť) , pokynů pro bezpečné zacházení (P věť):

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni. Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody

v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:

Důvod změny: nová legislativa

Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH

Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP

nařízení (EU) č.487/2013

Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010 – příl. I.