

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 1/9

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ROLSHIELD Refresh Cleaner**

Kód produktu:

### 1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Čisticí prostředek

Nedoporučená použití: neuvedena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **ROLTECHNIK a.s.**

IČ: **28175247**

Sídlo společnosti: Třebořov 160, 569 33, Česká republika

Kontakty: telefon: 420 461 324 301/302, fax: + 420 461 324 297

E-mail: [objednavky@roltechnik.cz](mailto:objednavky@roltechnik.cz)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

[reach@tuv-sud.cz](mailto:reach@tuv-sud.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Třída a kategorie nebezpečnosti, H věta:

Je klasifikován jako nebezpečný

Flam. Liq. 3 H226

Eye Irrit. 2 H319

### 2.2 Prvky označení

Označení látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly:



Signální slovo: nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 2/9

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P260 Nevdechujte páry / aerosoly.

P280 Používejte ochranné brýle.

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.

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

P501 Odstraňte obsah / obal jako nebezpečný odpad.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

nevedeny

**Nebezpečná složka, uvedená na štítku, odpovědná za klasifikaci směsi:**

Propan-2-ol

**Povinné doplňující značení**

nevedeno

**Značení podle vyhlášky 415/2012 Sb.** o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší:

celkový obsah VOC ve výrobku: 19 %

hustota: 0,97 g/ml při 20 °C

**2.3. Další nebezpečnost**

**Možné další škodlivé efekty pro zdraví:**

Nejsou uvedeny.

**Možné další škodlivé fyzikálně-chemické efekty:** nevedeny

Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB, podle kritérií uvedených v XIII příloze nařízení ES 1907/2006 (REACH).

**ODDÍL 3: Složení /informace o složkách**

**3.2 Směs**

**Obsah nebezpečných složek:**

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Propan-2-ol	15 - < 20	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Liq. 3 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336			

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 3/9

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

s výrobkem vždy zacházet jen podle pokynů uvedených na štítku. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte.

Při poskytování první pomoci minimalizujte rizika vlastního ohrožení.

**Při nadýchání:** postiženého dopravit na čerstvý vzduch, umístit do klidové polohy, udržovat v teple.

**Při styku s kůží:** postižené místo osušit a omýt vodou a mýdlem V případě projevů na kůži (zarudnutí, svědění) vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** odstranit kontaktní čočky, víčka držet otevřená a minimálně 10 minut vydatně promývat velkým množstvím čisté tekoucí vody. Pokud přetrvává podráždění, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa a vypít dostatečné množství vody. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky

Bolesti hlavy, Ospalost, Závrať, Dráždivé účinky. Při požití a následném zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře: Postupujte podle symptomů. Na pracovišti nemusí být prostředky pro poskytnutí specifického a okamžitého ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Pěna odolná vůči alkoholu. Hasící prášek. Proud rozstříknuté vody. Oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary. Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pomůcky ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv doporučené v oddíle 8. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** zabraňte úniku do životního prostředí. Zabraňte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovým rozhraním) Při úniku do povrchových, podzemních vod a úniku do kanalizace uvědomte příslušný úřad a policii.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 4/9

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý materiál zasypte inertním sorbentem nebo jiným materiálem sajícím kapaliny (např. kyselinové pojivo), odstraňte do odpadního kontejneru a likvidujte v souladu s předpisy o odpadech. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při zacházení se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zabraňte vniknutí do očí a styku s pokožkou. Používejte ochranné pomůcky dle oddílu 8. Provozní obaly ponechat uzavřené. Znečištěný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte. Preventivní ochrana pokožky ochranným krémem. Zajistěte vhodné odsávání u strojů, které se používají při zpracování a v celé oblasti zpracování. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům. Ve vyprázdněném obalu se mohou vytvářet zápalné směsi. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi. Používejte přístroje/armatury chráněné proti výbuchu a nejjiskřivé náradí. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. Nenoste v kapsách kalhot čistící hadry napuštěné produktem.

**Opatření proti požáru:** žádná zvláštní opatření nejsou nutná

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

Skladovat uzavřené v originálním obalu, pečlivě uzavřené, v suchých, uzavřených a větraných prostorách. Ve skladu nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům. Uchovávejte pouze v původním obalu. Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladujte v chladu. Skladujte v suchu. Chraňte před zahřátím/přehřátím. Uchovávejte uzavřené a mimo dosah dětí.

**Pokyny pro společné skladování:** skladujte odděleně od potravin, krmiv a nápojů.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Viz oddíl 1.2.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 5/9

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Sledovaná složka	PEL mg.m <sup>-3</sup>	NPK-P mg.m <sup>-3</sup>	Faktor přepočtu na ppm
Propan-2-ol	500	1000	

**DNEL:** pro propanol-2-ol

Pracovníci, dermálně, dlouhodobý-systémový efekt 888 mg/kg

Pracovníci, inhalačně, dlouhodobý-systémový efekt 500 mg/m<sup>3</sup>

Obecná populace, orálně, dlouhodobý-systémový efekt 26 mg/kg

Obecná populace inhalováním dlouhodobý-systémový efekt 89 mg/m<sup>3</sup>

Obecná populace dermálně dlouhodobý-systémový efekt 319 mg/kg

**PNEC:** pro kyselinu citronovou monohydrát

Půda: 28 mg/kg

Sediment (mořská voda) 552 mg/kg

Sediment (sladká voda) 552 mg/kg

Mořská voda 140,9 mg/l

Sladká voda 140,9 mg/l

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): neuvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči				
Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-	-	-	-	-

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.01 Vhodné technické kontroly:

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků..

Při práci se nesmí jíst, pít a kouřit. Po manipulaci a před jídlem si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv ihned odstranit a před dalším použitím vyprat. Nevdechujte výpary.

### 8.2.02 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Používat ochranný krém proti vysoušení kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce a před každou přestávkou si důkladně umýt ruce. Kontaminovaný oděv smění použít znovu až po důkladném vyčištění.

- Ochrana dýchacích orgánů:** při vysokých koncentracích respirátor, filtr ABEK použitelný ve více oblastech
- Ochrana rukou:** ochranné rukavice Doporučeny rukavice odolné chemikáliím.  
0,7 mm Butylová pryž > 480 min
- Ochrana očí:** ochranné brýle.
- Ochrana kůže (celého těla):** vhodný ochranný pracovní oděv.

### Jiné informace

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte páry a aerosoly.

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 6/9

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: skupenství a barva:	kapalina, modrá
Zápach (vůně):	charakteristický
pH:	2,6 (hodnota pH 1% roztoku: 3,4)
Bod tání/ bod tuhnutí:	informace není k dispozici
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	82 °C (Propan-2-ol)
Bod vzplanutí:	29 °C
Tlak páry:	informace není k dispozici
Hustota páry:	informace není k dispozici
Hustota:	0,97 g/ml (20 °C)
Rozpusťnost:	neuveďena
Rozpusťnost ve vodě:	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	> 400
Teplota rozkladu:	není použitelný
Viskozita:	49,22 s
Výbušné vlastnosti:	Meze výbušnosti: dolní 2 % obj. (propan-2-ol) Meze výbušnosti: horní 12 % obj. (propan-2-ol) výsledky zkoušek nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	ne

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (těkavých organických látek): 19 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** při dodržení podmínek pro používání a skladování k nežádoucím reakcím nedochází.
- 10.2 Chemická stabilita:** se vzduchem mohou vznikat vznětlivé směsi, při zahřátí nad bod vzplanutí, při rozprašování nebo zamlžení. Reakce se silnými oxidačními činidly. Nevyčištěné prázdné nádoby mohou obsahovat páry výrobku, které tvoří se vzduchem Výbušné směsi.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** reakce s oxidačními prostředky.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** intenzivní zahřívání
- 10.5 Neslučitelné materiály:** oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu, při požáru vznikají nebezpečné plyny a výpary

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 7/9

### Akutní toxicita

Propanol-2-ol

LD50 orálně, potkan 5045 mg/kg

LC50 inhalačně potkan 46,5 mg/l (4 hodiny)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždí oči.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí

Propan-2-ol: LC50 (48h) Daphnia magna 13 299 mg/l

LC50 (48h) Ryba (Lepomis macrochirus) 1400 mg/l

IC50 (72h) Řasa (Desmodesmus subspicatus) > 1000 mg/l

EC5 (16h) Pseudomonas putida 1050 mg/l

EC5 (72h) ryba 4930 mg/l

Zabránit úniku do povrchových vod, podzemních vod a půdy.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici.

**Biokumulační potenciál:** výsledky testů nejsou k dispozici. Akumulace v organismech se neočekává

### 12.3 Mobilita v půdě: směs je mísitelná ve vodě.

### 12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB: neobsahuje takto posouzené látky.

## ODDÍL 13: Pokyny o odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Zbytky směsi, prázdné obaly znečištěné zbytky, sorbenty obsahující zbytky po odstranění úniku likvidovat v souladu se zákonem o odpadech. Zabránit uvolnění odpadu do životního prostředí.

Možná metoda odstraňování: spalování.

Zde uvedené kódy odpadů jsou doporučením, konečné zařazení odpadů je povinností původce odpadu.

Doporučené kódy odpadu: Látka 070604

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 8/9

Obal 150110, 150102

**Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:**

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.  
ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/ RID
<b>14.1 UN číslo</b>	1219
<b>14.2 Pojmenování (OSN) pro přepravu</b>	Isopropanol, roztok
<b>14.3 Třída</b>	3
<b>Klasifikace</b>	F1
<b>Bezpečnostní značka</b>	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	není směs nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě doplňková značka - ne
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nejsou
<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Nepřepravuje se
<b>Další informace</b>	Námořní přeprava: EMS: F-E, S-D

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006 (REACH), ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 830/2015
- Další právní předpisy využité při sestavování tohoto bezpečnostního listu jsou uvedeny jmenovitě vždy v dotčených oddílech.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** zatím není zpracováno

**ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 Významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) a významy zkratk klasifikace:**

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 830/2015</i>
Datum vydání: 30.03.2016	Originální podklad: 19.02.2016 (verze 02) ROLSHIELD Refresh Cleaner_549287_S_cz_cs Poslední revize listu dodavatelem: 30.07.2015
Obchodní název výrobku: <b>ROLSHIELD Refresh Cleaner</b>	Strana: 9/9

CLP nařízení ES 1272/2008  
 REACH nařízení ES 1907/2006  
 PBT látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  
 vPvB látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  
 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3  
 Flam Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2  
 Flam Liq. 3 Hořlavá kapalina kategorie 3

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

## 16.2 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od dodavatele a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Dále byly využity zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat k danému výrobku.

Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje látku/ směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenaají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Osoby, které nakládají s látkou/ směsí mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání v souladu s platnými předpisy.

## 16.3 Pokyny pro školení a další opatření:

- školení pracovníků nakládajících na pracovišti s výše uvedenými látkami/přípravky je povinné provádět: jako vstupní, četnost opakovacího školení je na zaměstnavateli.