

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vytvoření	23.12.2010	Číslo revize	1
Datum revize	27.5.2016	Číslo verze	1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs: Směs  
Obchodní název: WHITE

### 1.2. Příslušná určená použití směsi

Určená použití látky/směsi: Bílá vývojka (aerosol) pro profesionální použití

Nedoporučená použití směsi: není uvedeno

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

Místo podnikání nebo sídlo: Itálie

#### Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: Sopras spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Červený Újezd 267  
273 51 Červený Újezd, ČR  
Telefon: 312699880  
Adresa elektronické pošty: info@sopras.cz  
Adresa www stránek: www.sopras.cz  
Telefonní číslo pro naléhavé situace: není uvedeno

#### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno: Sopras spol. s r.o.  
Adresa elektronické pošty: info@sopras.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí





neuveveno

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi podle Nařízení 1272/2008 (CLP)

##### Vlastnosti/Symboly

-  Nebezpečí, hořlavé aerosoly, kat. 1, extrémně hořlavý aerosol
-  Výstraha, dráždivost pro kůži, kat. 2, dráždí kůži.
-  Výstraha, podráždění očí, kat. 2, způsobuje vážné podráždění očí
-  Výstraha, může způsobit ospalost nebo závratě.

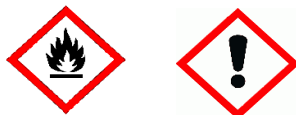
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

žádná jiná nebezpečí

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol



#### Nebezpečí

##### Údaje o nebezpečnosti (věty H):

H222 Extrémně hořlavý aerosol  
H229 Nádobu je pod tlakem, může vybuchnout při zahřátí  
H315 Může způsobit podráždění kůže  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě  
H412 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení (věty P):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití

P261 Zamezte vdechování aerosolů

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy

#### Obsah

aceton

Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan

#### Nebezpečné látky

žádné

#### Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Vyvarujte se přímého vdechnutí a vstříknutí do očí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### 2.3. Další nebezpečnost

vPvB směsi: žádné, PBT směsi: žádné

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

není uvedeno

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a přísad.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace CLP		Označení CLP			Pozn.
			Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standar d. vět o nebezp ečnosti	Kódy výstražných symbolů a signál. slov	Kódy standard- ních vět o nebezpeč- nosti	Kódy doplň. standa rd. vět o nebezp ečnosti	
Index: 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 ES: 270-681-9	Uhlovodíky, C3-4, Ropný plyn	30-40	2.5 Press. Gas 2.2/1 Flam.Gas 1	H280 H220			F+	K 
Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společnosti pro pracovní prostředí.								
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-41-1 ES: 200-662-2	Aceton	30-40	2.6/2 Flam. Liq. 2 3.3/2 Eye. Irrit. 2 3.8/3 STOT SE 3	H225 H319 H336				
REACH č.: 01- 2119484651-34 ES: 931-254-9	Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n- hexan	20-25	2.6/2 Flam. Liq. 2 3.10/1 Asp Tox. 1 3.2/2 Skin Irrit. 2 4.1/C2 Aquatic Chronic2 3.8/3 STOT SE 3	H225 H304 H315 H411 H336			Fn,Xn, Xi,N	

#### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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 a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

#### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při požití**

Není aplikovatelné u aerosolového přípravku. Pokud se tak stane, nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

#### **při vdechnutí**

žádné

#### **při styku s kůží**

žádné

#### **při zasažení očí**

žádné

#### **při požití**

žádné

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vyhledejte ihned lékaře.

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, suché chemické hasivo

#### **Nevhodná hasiva**

zejména žádná

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Směs je vysoce hořlavá. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

8. a 13.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádoba je pod tlakem. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejspíš nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nejezte a nepijte během používání směsi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci a zdrojům tepla. Neskladujte v blízkosti jídla, pití či krmiv.

Skladovací třída

2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)

Obsah

400 ml

Druh obalu

kovová dóza

Materiál obalu

FE (40), Ocel (Kovy)

#### **Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

není uvedeno

### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

není uvedeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Název látky (složky)	Číslo CAS	Typ	Hodnota	Poznámka
Uhlovodíky C3-4, ropný plyn	68476-40-	TLV TWA TLV STEL	1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> ) 4000 ppm (9600mg/m <sup>3</sup> )	
Aceton	67-64-1	EU - LTE 8h: ACGIH ACGIH	ppm 500 (1210 mg/m <sup>3</sup> ) ppm 500 ppm 750	pozn: poranění a podráždění očí
Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan	107-83-5	TLV TWA	ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>	

#### DNEL - jiné údaje o limitních hodnotách

##### Aceton - CAS: 67-64-1

Pracovníkzávodu: 2420 19.141,03 - expozice: inhalace člověkem - Frekvence: krátkodobá, lokální účinky

Pracovník závodu: 1210 19.141,03 - Spotřebitelské: 200 19141,03 - expozice: inhalace člověkem

Frekvence: dlouhodobá, lokální účinky

Pracovník závodu: 186 mg / kg - Spotřebitelské: 62 mg / kg - Expozice: Lidské dermální - Frekvence: dlouhodobá, místní účinky - poznámky: tělesné hmotnosti / den

Zákazník: 62 - Expozice: Human Oral - Frekvence: Long Term, místní účinky - Poznámky: tělesné hmotnosti / den

##### Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan

Zákazník: 1301 mg / kg - Expozice: Human Oral - Frekvence: Long Term, systemické účinky

Poznámky: tělesné hmotnosti / den

Pracovník závodu: 13964 19.141,03 - Zákazník: 1377 mg / kg

Expozice: Lidské dermální - Frekvence: dlouhodobá, systemické účinky - Poznámky: tělesné hmotnosti / den

Pracovník závodu: 5306 19.141,03 - Zákazník: 1137 19.141,03 - expozice: inhalace člověkem

Frekvence: dlouhodobá, systemické účinky - Poznámky: tělesné hmotnosti / den

#### PNEC - jiné údaje o limitních hodnotách

##### Aceton - CAS: 67-64-1

Mořská voda - Hodnota: 1,06 mg / l

Sladká voda - Hodnota: 10,6 mg / l

Mořská voda sedimenty - hodnota: 3,04 mg / kg

Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 30,4 mg / kg

Půda (zemědělská) - Hodnota: 29,5 mg / kg

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s boční ochranou dle EN 166 nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Při nárazovém používání není třeba nosit ochranný oblek. Při častém používání noste ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana rukou

Při běžné manipulaci není třeba zvláštní ochrany rukou. Při pravidelném používání chraňte ruce rukavicemi odolnými rozpouštědlům (OVC, neoprene, ne přírodní guma).

#### Ochrana dýchacích cest

Limity koncentrace by měly odpovídat předepsaným expozičním limitům. Pokud jsou limity přesaženy, použijte masku pro ochranu respiračního ústrojí s filtrem dle EN 141.

#### Tepelné nebezpečí

Nádobka se může přehřát, zdeformovat, zničit a může být vymrštěna do velké vzdálenosti

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	aerosol, nádoba pod tlakem
zápach	charakteristický
hustota par	2
tlak par	3-5 bar
rozpuštělnost ve vodě	nerozpuštělný
rozpuštělnost v tucích	rozpuštělný
teplota samovznícení	> 400 °C
bod vzplanutí	< 0 °C

**9.2. Další informace**

Nebyly uvedeny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před slunečním zářením, přehřátím, plameny, jiskrami a před mrazem. Skladujte při teplotě do 50 °C. Uchovávejte mimo oxidačních činidel.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Toxikologické informace směsi**

není uvedeno

**Akutní toxicita komponent směsi**

Uhlovodíky, C6, Izoalkany, &lt;5% n-hexan

LD50, orálně, potkan	> 5000	mg.kg-1
LD50, dermálně, králík	> 3000	mg.kg-1
LC50, inhalačně, potkan	> 20 mg/l	4 h

Aceton - CAS: 67-64-1

LD50, orálně, potkan	5800	mg.kg-1
LD50, dermálně, králík	15688	mg.kg-1
LC50, inhalačně, potkan	76 mg/l	4 h

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Test: Eye Dráždivý - Druhy: Králík Pozitivní - Zdroj: OECD 405

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

žádná

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita směsi pro vodní organismy**

Při práci postupujte tak, aby výrobek nebyl uvolněn do životního prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Neobsahuje Chlor-Fluor-Karbid.

**Aceton - CAS: 67-64-1**

a) akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50, inhalačně, ryby (test)	8120 mg/l	96 h
EC50, inhalačně, dafnie (test)	6094mg/l	48 h

**Akutní toxicita komponent směsi pro vodní organismy**

není uvedeno

**Uhlovodíky, C6, Izoalkany, <5% n-hexan**

a) akutní toxicita pro vodní organismy:

LC50 - Druhy: Ryba = 55 mg / l - Doba h: 72 - poznámky: Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Persistenceence a rozložitelnost**

Není uvedeno

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není uvedeno

**12.4. Mobilita v půdě**

Není uvedeno

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Aerosol může explodovat při teplotě nad 50 °C pokud obsahuje zbytky plynu. Před vyhozením celý obsah vystříkejte. Výrobek musí být považován za: zvláštní nebezpečí při likvidaci.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a zákon č.188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č.185/2001 Sb. Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností 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. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

### Kód odpadu

15.01.10

Aerosol jako domácí odpad je vyloučen z normativního zařazení, aerosol pro profesionální použití musí být zařazen a klasifikován následovně: 15.01.10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly kontaminované těmito látkami.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo UN

ADR UN: 1950  
IATA UN: 1950  
IMDG UN: 1950

### 14.2. Náležitý název UN pro zásilku

ADR název AEROSOLY, hořlavé  
Omezené množství max. 1000 ml, celková hrubá hmotnost obalu nesmí překročit 30 kg, LQ2  
IATA technický název AEROSOLY  
IMDG technický název AEROSOLY, hořlavé

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR třída 2,5 F  
ADR štítek <UN1950 AEROSOLS>  
IATA třída 2.1  
IATA štítek <UN1950 AEROSOLS>  
IMDG třída 2

### 14.4. Obalová skupina

neuvedeno

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

IMDG technický název AEROSOLY, hořlavé  
IMDG-EMS F-D  
IMDG-MFAG S-U

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neuvedeno

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice č. 67/548/EHS (Klasifikace, balení a označování nebezpečných směsí, Směrnice č. 99/45/ES (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, Směrnice č. 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli používanými při práci), Směrnice č. 2000/39/ES (Limitní hodnoty expozice), Směrnice č. 2006/8/CE. Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), Nařízení (CE) č. 1272/2008 (CLP), Nařízení (CE) č. 790/2009 (10 ATP CLP), Nařízení (EU) č. 453/2010 (doložka 1), (EU) č. 758/2013.

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP), Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP), Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

### Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

### Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č.337/2010 Sb. O emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

### Požární předpisy

Zákon ČNR č.133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č.246/2001 Sb., o požární prevenci. Nařízení vlády č.194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače ve znění nařízení vlády č.305/2006.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

---

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti, jejichž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno**

H280	Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout
H220	Extrémně hořlavý plyn
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H304	Při požití a vdechnutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečného zboží
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EmS	Pohotovostní plán
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
GHS	Globální harmonizovaný systém klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a směsí
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IATA-DGR	Nebezpečné zboží Nařízení podle "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt	Koeficient exploze.
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LTE	Dlouhodobá expozice.
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
RID	Nařízení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici.
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
STE	Krátkodobá expozice
STEL	Krátkodobý expoziční limit
STOT	Specifický cílový orgán toxicity.
TLV	Mezní hodnota povolené koncentrace škodlivé látky
TWATLV	Mezní hodnota povolené koncentrace škodlivé látky, které mohou být při pracovní době 8 hodin vystaveni pracovníci
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy ohrožení vod

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné středisko, Komise evropských společností ; SAX nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů - 8. vydání - Van Nostrand Reinold; CCL - CONFEDERAZIONE SINDACALE ITALIANA LIBERE PROFESSIONI

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

V revizi byly opraveny bezpečnostní symboly a věty dle platné legislativy.