

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

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

Obchodní název : Disboxid 462 tužidlo (Disboxid 462 EP-Siegel Härter Transparent)

**1.2 Píslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Tužidlo

Doporučená omezení použití : při správném použití – žádné

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Distributor v ČR:**

Firma : český Caparol, s.r.o.  
 IČO: 60825847  
 Litvínovice 32  
 370 01 České Budějovice

Telefonní : +420387203402  
 Fax : +420387203422  
 E-mailová adresa : info@caparol.cz

**Výrobce:**

Firma : Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH  
 Roßdörfer Straße 50  
 64372 Ober-Ramstadt

Telefonní : +496154710  
 Fax : +49615471222  
 E-mailová adresa : msds@dr-rmi.com  
 Odpovědná/vydávající osoba

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepetržitá lékařská služba)  
 Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) . 1272/2008)**

Akutní toxicita , Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita , Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost pro kůži , Kategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace kůže , Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Chronická toxicita pro vodní prostředí , Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

## 2.2 Prvky označení

## Označení (NAŘÍZENÍ (ES) . 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti

Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty  
nebezpečnosti: H302  
H314  
  
H317  
H332  
H412Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje těžké poleptání kůže a  
poškození očí.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Škodlivý pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.Pokyny pro bezpečné  
zacházení: **Prevence:**P262  
P273  
P281Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Používejte požadované osobní ochranné  
prostředky.**Opatření:**

P302 + P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým  
množstvím vody a mýdla.

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČI: Některé minuty  
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte  
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je  
lze vyjmout snadno. Pokračujte ve  
vyplachování.

Obsahuje: benzylalkohol; m-fenilenbis(methylamin); 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin; Trimethylhexan-1,6-diamin

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

benzylalkohol

m-fenilenbis(methylamin)

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin

Trimethylhexan-1,6-diamin

Zvláštní označení u  
speciálních směsí

: Pouze pro profesionální uživatele.

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Charakteristika směsi: směs níže uvedených nebezpečných látek s minerálními plnivými a pigmenty.

**Nebezpečné složky**

Chemický název	CAS ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) . 1272/2008)	Koncentrace [%]
benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	>= 50 - <= 100
m-fenilenbis (methylamin)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Eye Dam.1; H318	>= 25 - < 50
3-(aminomethyl)- 3,5,5- trimethylcyklohexan- 1-amin	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32-xxxx	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 10 - < 20
2,4,6- tris(dimethylaminomet hyl)fenol	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-XXXX	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	< 10
3,6,9-triazaundekan- 1,11-diamin	112-57-2 203-986-2 01-2119487290-37-0000	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic4; H413	>= 5 - < 10
2-Propennitril, reakční produkty s 2,2,4(nebo 2,4,4)-trimethyl-1,6- hexandiaminem	292-059-6	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H411	>= 2,5 - < 5
Trimethylhexan-1,6- diamin	25620-58-0 247-134-8 01-2119560598-25-0000	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317	>= 1 - < 5

Výsvětlení zkratk viz oddíl 16.

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při prodloužených potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněte oděv ihned odložte.  
Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže.  
NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani edidla.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.  
Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut. Zajistěte lékařskou ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a úniky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

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

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do oddílů 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.  
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Nenechtejте vniknout do kanalizace.

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

Pokud produkt kontaminoval vodu nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čištění metody : Vhodné čištění prostředky  
Nechte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, kyseliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 & 13 bezpečnostního listu.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

Hygienická opatření : Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Kontaminovaný oděv a rukavice před novým použitím sejměte a vyperte v etn vnitřní strany. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí v etn neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v pevných vodních obalech při pokojové teplotě. Skladujte na dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pevně uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci.

Pokyny pro společné skladování : Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálů.

Nedoporučená skladování (TRGS 510) : 10, Hořlavé kapaliny

Jiné údaje : Nepoužívejte k rozprašování.

## 7.3 Specifické kontraindikace / specifická kontraindikace pro použití

Specifické (specifická) kontraindikace pro použití : Dodržujte podmínky technické informace výrobce.

# ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
benzylalkohol	100-51-6	PEL	40 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
benzylalkohol	100-51-6	NPK-P	80 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí. Dobře těsnící ochranné brýle. Při problémech při zpracování používejte obličejový štít a ochranný oděv. Pravidla profesního sdružení – BGR 192 Používání ochrany očí a obličejů.

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

## Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba prodloužení : 240 min  
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Poznámky : Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou. Noste vhodné rukavice testované podle EN 374.

Ochrana kůže a těla : neprostupný ochranný oděv  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem. Za normálních podmínek není vyžadován žádný prostředek ochrany dýchacího ústrojí. Nepoužívejte k rozprašování. Pravidla profesního sdružení – BGR 190 Používání ochranných dýchacích prostředků

Ochranná opatření : Dodržujte plán ochrany kůže.  
Katalogový list profesního sdružení: M 004 Dráždivé/leptavé látky

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval vodu nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled : kapalný  
Barva : bílý  
Zápach : po amínu  
Prahová hodnota zápachu : nepoužitelné  
pH : 11  
Bod tání/rozmezí bodu tání : data neudána  
Bod varu/rozmezí bodu varu : 247 °C  
Bod vzplanutí : > 100 °C  
  
Rychlost odpařování : nepoužitelné  
Hořlavost (pevné látky, plyny) : nestanoveno  
Horní mez výbušnosti : nepoužitelné

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

Dolní mez výbušnosti	:	nepoužitelné
Tlak páry	:	nestanoveno
Relativní hustota par	:	nepoužitelné
Relativní hustota	:	nepoužitelné
Hustota	:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vod	:	nerozpustná látka
Rozdíl koeficient: n-oktanol/voda	:	nestanoveno
Termický rozklad	:	data neudána
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	21 mPa.s
Doba výtoku	:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	:	nepoužitelné
Oxidací vlastnosti	:	data neudána

## 9.2 Další informace

data neudána

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 10.5 Nebezpečné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se s kyselinami a zásadami.  
Aminy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:  
Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), husté černé dýmy



---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek:**

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**Složky:****benzylalkohol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orální krys: 1.230 mg/kg

Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg  
Metoda: P epotený bodový odhad akutní toxicity

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermální králík: 2.000 mg/kg

**3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orální krys: 1.030 mg/kg

Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg  
Metoda: P epotený bodový odhad akutní toxicity

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: data neudána

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: data neudána

Odhad akutní toxicity : 1.100 mg/kg  
Metoda: P epotený bodový odhad akutní toxicity

**2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol:**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg  
Metoda: P epotený bodový odhad akutní toxicity

**3,6,9-triazaundekan-1,11-diamin:**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg  
Metoda: P epotený bodový odhad akutní toxicity

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 1.100 mg/kg  
Metoda: P epotený bodový odhad akutní toxicity

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

**Výrobek:**

Poznámky: Látka silně leptající a rozrušující tkáně.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Výrobek:**

Poznámky: Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Výrobek:**

Poznámky: data neudána

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

data neudána

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

data neudána

**Aspirační toxicita**

data neudána

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje., A pokud produkt obsahuje pouze epoxidové pryskyřice o vysoké molekulové hmotnosti, dodržujte pravidla správné pracovní hygieny a zamezte delšímu styku s kůží.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Výrobek:**

Toxicita pro ryby : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: data neudána

## 12.3 Bioakumulace a potenciál

### Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: data neudána

Rozdíllovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: nestanoveno

## 12.4 Mobilita v prostředí

### Výrobek:

Mobilita : Poznámky: data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : data neudána

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : K recyklaci předávejte pouze beze zbytku vyprázdněné obaly. Tekuté i zasklé zbytky materiálu likvidujte jako odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Nevytvrzené zbytky materiálu jsou zvláštní odpad.

Kódy odpad : 08 01 11 odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (přípravek)  
15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly s těmito látkami znečištěné (prázdné obaly)

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 číslo OSN

ADR : 2735  
RID : 2735  
IMDG : 2735  
IATA : 2735

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR : AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.  
(m-fenylbis(methylamin), 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

<b>RID</b>	: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-fenylenbis(methylamin), 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)
<b>IMDG</b>	: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), Isophorondiamin)
<b>IATA</b>	: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine), Isophorondiamin)

**14.3 T ída/t ídy nebezpe nosti pro p epravu**

<b>ADR</b>	: 8
<b>RID</b>	: 8
<b>IMDG</b>	: 8
<b>IATA</b>	: 8

**14.4 Obalová skupina**

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifika ní kód	: C7
Identifika ní íslo nebezpe nosti	: 80
Štítky	: 8
Kód omezení pr jezdu tunelem	: (E)

<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifika ní kód	: C7
Identifika ní íslo nebezpe nosti	: 80
Štítky	: 8

<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 8
EmS Kód	: ,

<b>IATA</b>	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 856
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 852
Pokyny pro balení (LQ)	: Y841
Obalová skupina	: III
Štítky	: 8

**14.5 Nebezpe nost pro životní prost edí**

<b>ADR</b>	
Ekologicky nebezpe ný	: ne

<b>RID</b>	
Ekologicky nebezpe ný	: ne

<b>IMDG</b>	
Látka zne iš ující mo e	: ne

**14.6 Zvláštní bezpe nostní opat ení pro uživatele**

Poznámky	: vizte oddíl 6 - 8
----------	---------------------

**14.7 Hromadná p eprava podle p ílohy II MARPOL 73/78 a p edpisu IBC**

Poznámky	: nelze aplikovat
----------	-------------------

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

**ODDÍL 15: Informace o přípravcích****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní příkazy týkající se látky nebo směsi**

Třída nebezpečnosti vod (Německo): 2 látka ohrožující vody  
Poznámky: VVWWS A4

Produktový kód barvy a laky /giskód: RE1 RE1

Třída kávé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES  
< 16 %  
< 160 g/l

Jiné příkazy:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) . 286/2011, kterým se pro účely přílohy technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) . 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady . 2004/42/ES o omezování emisí tuhých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v nichž jsou barvy a lacích a výrobcích pro opravy nákladních vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Zákon . 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon . 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon . 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon . 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon . 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

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

Vyhláška . 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Vysvětlení značek a symbolů v oddílech 2, 3, 8 a 12:****Plný text H-údaj uvedených v oddílech 2 a 3**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Datum vydání: 24. 4. 2017

Datum tisku: 23.05.2017

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Plný text jiných zkratk**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 4	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
PEL	prípustný expoziční limit (dlouhodobý)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace (krátkodobý)
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

**16. 2 Pokyny pro školení:** nejsou nutné žádné speciální informace

**16.3 Další informace**

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a praxi v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, opravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

**Informace REACH a GHS/CLP**

Změny zákonných předpisů REACH (ES . 1907/2006) a nařízení CLP (ES . 1272/2008) budeme realizovat v souladu s našimi zákonnými povinnostmi. Naše bezpečnostní listy budeme pravidelně upravovat a aktualizovat podle informací poskytovaných našimi subdodavateli. Jako obvykle Vás budeme o těchto úpravách informovat.

Ohledně nařízení REACH bychom Vás chtěli upozornit, že jako sekundární uživatel neprovádíme žádné vlastní registrace, nýbrž jsme odkázáni na informace našich subdodavatelů. Jakmile nám tyto budou k dispozici, naše bezpečnostní listy příslušně upravíme. K tomu může v závislosti na registračních lhůtách obsažených látek docházet v průběhu příslušného období od 01. 12. 2010 do 01. 06. 2018.

Pro úpravu bezpečnostních listů podle nařízení CLP platí u směsí, resp. přípravků příslušná lhůta do 01. 06. 2015. Příslušnou úpravu našich bezpečnostních listů provedeme během této příslušné lhůty, jakmile budeme mít k dispozici dostatečné informace od našich subdodavatelů.