

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1 Identifikátor výrobku:** ZH 97

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Vhodné užití: Tužidlo povrchové úpravy

Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

VITON s.r.o.  
Třída Čs. armády 167  
391 81 Veselí nad Lužnicí - Czech Republic  
Tel.: +420 381 581 022  
info@viton.cz  
www.viton.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\*

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4, H302+H332

Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318

Skin Corr. 1B: Žíravost pro kůži, Kategorie 1B, H314

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, Kategorie 1B, H317

**2.2 Prvky označení:**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

**Nebezpečí**



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí

P264: Po manipulaci důkladně omyjte

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

P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

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

P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu

**Doplňující informace:**

EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest

**Látky, které přispívají ke klasifikaci:**

benzyl alcohol (CAS: 100-51-6); 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS: 2855-13-2); m-phenylenebis

(methylamine) (CAS: 1477-55-0); 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (CAS: 90-72-2)

**2.3 Další nebezpečnost:**

Nemá význam

\*\* Změny oproti předchozí verzi

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\***

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Směs látek

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX	<b>benzyl alcohol</b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319 - Varování	<b>25 - &lt;50 %</b>
CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32-XXXX	<b>3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin</b> ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	<b>10 - &lt;25 %</b>
CAS: 1477-55-0 CE: 216-032-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119480150-50-XXXX	<b>m-phenylenebis(methylamine)</b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1B: H317; EUH071 - Nebezpečí	<b>3 - &lt;10 %</b>
CAS: 90-72-2 CE: 202-013-9 Index: 603-069-00-0 REACH: 01-2119560597-27-XXXX	<b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol</b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1B: H317 - Nebezpečí	<b>3 - &lt;10 %</b>
CAS: 71074-89-0 CE: 275-162-0 Index: Netýká se REACH: Netýká se	<b>bis[(dimethylamino)methyl]phenol</b> Autoklasifikace Nařízení č. 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí	<b>1 - &lt;3 %</b>
CAS: 84852-15-3 CE: 284-325-5 Index: 601-053-00-8 REACH: 01-2119510715-45-XXXX	<b>4-nonylphenol, branched</b> ATP CLP00 Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361fd; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí	<b>1 - &lt;3 %</b>

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Může dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

Nemá význam

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany. NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

##### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz body 8 a 13.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz bod 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

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

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota:	5 °C
Max. teplota:	25 °C
Maximální doba:	24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
	PEL		40 mg/m <sup>3</sup>
benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	NPK-P		80 mg/m <sup>3</sup>
	Rok	2015	

#### DNEL (Pracovníci):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	47 mg/kg	Nemá význam	9,5 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	450 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam	90 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol CAS: 90-72-2 CE: 202-013-9	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	0,31 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
4-nonylphenol, branched CAS: 84852-15-3 CE: 284-325-5	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Dermálně	15 mg/kg	Nemá význam	7,5 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	1 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam

#### DNEL (Široká veřejnost):

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	Orálně	25 mg/kg	Nemá význam	5 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	28,5 mg/kg	Nemá význam	5,7 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	40,55 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam	8,11 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	Orálně	Nemá význam	Nemá význam	0,526 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
	Inhalačně	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam	Nemá význam
4-nonylphenol, branched CAS: 84852-15-3 CE: 284-325-5	Orálně	0,4 mg/kg	Nemá význam	0,08 mg/kg	Nemá význam
	Dermálně	7,6 mg/kg	Nemá význam	3,8 mg/kg	Nemá význam
	Inhalačně	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Nemá význam

#### PNEC:

Identifikace				
	benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	STP	39 mg/L	Čerstvá voda
	Zemina	0,456 mg/kg	Mořské vody	0,1 mg/L
	Přerušované	2,3 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	5,27 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,527 mg/kg

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**



Identifikace				
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	STP	3,18 mg/L	Čerstvá voda	0,06 mg/L
	Zemina	1,121 mg/kg	Mořské vody	0,006 mg/L
	Přerušované	0,23 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	5,784 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,578 mg/kg
m-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0 CE: 216-032-5	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,094 mg/L
	Zemina	0,045 mg/kg	Mořské vody	0,0094 mg/L
	Přerušované	0,152 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,43 mg/kg
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	0,043 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol CAS: 90-72-2 CE: 202-013-9	STP	0,2 mg/L	Čerstvá voda	0,084 mg/L
	Zemina	Nemá význam	Mořské vody	0,0084 mg/L
	Přerušované	0,84 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	Nemá význam
	Orálně	Nemá význam	Sedimenty (Mořské vody)	Nemá význam
4-nonylphenol, branched CAS: 84852-15-3 CE: 284-325-5	STP	9,5 mg/L	Čerstvá voda	0,000614 mg/L
	Zemina	2,3 mg/kg	Mořské vody	0,000527 mg/L
	Přerušované	0,00017 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	4,62 mg/kg
	Orálně	2,36 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	1,23 mg/kg

**8.2 Omezování expozice:**



A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest



Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích cest	Autofiltrální maska proti plynům a parám		EN 405:2001+A1:2009	Nahradte zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení.

C.- Speciální ochrana rukou



Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na vícere použití		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

D.- Ochrana zraku a obličeje



Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Obličejová maska		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

E.- Ochrana těla



Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Piktogram	PIO	Označený	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

F.- Doplňková nouzová opatření

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Oční kapky	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 0 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: Nemá význam

Průměrná molekulární hmotnost: Nemá význam

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

Skupenství při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Kapalný
Barva:	Neurčený
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nemá význam *

**Těkavost:**

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	205 - 360 °C
Tlak par při 20 °C:	5 Pa
Tlak par při 50 °C:	61 Pa (0 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Nemá význam *

**Charakteristika produktu:**

Hustota při 20 °C:	1030 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	Nemá význam *
Dynamická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Nemá význam *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Nemá význam *
Koncentrace:	Nemá význam *
pH:	Nemá význam *
Hustota par při 20 °C:	Nemá význam *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Nemá význam *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Nemá význam *
Rozpustnost:	Nemá význam *
Teplota rozkladu:	Nemá význam *
Bod tání/bod tuhnutí:	Nemá význam *
Výbušné vlastnosti:	Nemá význam *
Oxidační vlastnosti:	Nemá význam *

### Hořlavost:

Bod vzplanutí:	104 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nemá význam *
Teplota samovznícení:	372 °C
Dolní mez hořlavosti:	Nemá význam *
Horní mez hořlavosti:	Nemá význam *

### 9.2 Další informace:

Povrchové napětí při 20 °C:	Nemá význam *
Index lomu:	Nemá význam *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Opatření	Není aplikovatelné	Vyhnete se louhům nebo silným zásadám.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A.- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Korozivita/podrážděnost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

B- Inhalačně (akutní účinek):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- Akutní toxicita: Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- Korozivita/podrážděnost: Způsobuje poleptání dýchacích cest
- C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):
  - Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkání v celé jejich tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
  - Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.
- D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):
  - Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.
  - Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
  - Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- E- Účinky na citlivost:
  - Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
  - Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.
- F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:
 

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:
  - Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
  - Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- H- Riziko vdechnutím:
 

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

#### Další informace:

Nemá význam

#### Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	LD50 orálně	1030 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	1100 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	LD50 orálně	500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	2500 mg/kg (ATEi)	
	LC50 inhalačně	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
m-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0 CE: 216-032-5	LD50 orálně	1090 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	3 mg/L (4 h) (ATEi)	
4-nonylphenol, branched CAS: 84852-15-3 CE: 284-325-5	LD50 orálně	1412 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
bis[(dimethylamino)methyl]phenol CAS: 71074-89-0 CE: 275-162-0	LD50 orálně	>2000 mg/kg	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol CAS: 90-72-2 CE: 202-013-9	LD50 orálně	2169 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalačně	>20 mg/L (4 h)	

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejich ekotoxikologických vlastností.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

**12.1 Toxicita:**

Identifikace	Akutní toxicita	Druh	Druh	
benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	LC50	646 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	400 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	79 mg/L (3 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	LC50	110 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Ryba
	EC50	388 mg/L (48 h)	N/A	Korýš
	EC50	Nemá význam		
m-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0 CE: 216-032-5	LC50	10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	10 - 100 mg/L (48 h)		Korýš
	EC50	10 - 100 mg/L (72 h)		Mořská řasa
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol CAS: 90-72-2 CE: 202-013-9	LC50	Nemá význam		
	EC50	Nemá význam		
	EC50	84 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa
4-nonylphenol, branched CAS: 84852-15-3 CE: 284-325-5	LC50	0,05 mg/L (96 h)	Acipenser oxyrinchus	Ryba
	EC50	0,14 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	1,3 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Mořská řasa

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Identifikace	Odbouratelnost		Bioodbouratelnost	
benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	100 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	14 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	94 %
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	7 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	8 %
m-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0 CE: 216-032-5	BSK5	Nemá význam	Koncentrace	14 mg/L
	CSK	Nemá význam	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Nemá význam	% biologicky odbouratelné	49 %

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	BCF	0
	Log POW	1,1
	Potenciál	Nízký
m-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0 CE: 216-032-5	BCF	3
	Log POW	0,18
	Potenciál	Nízký
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol CAS: 90-72-2 CE: 202-013-9	BCF	
	Log POW	0,22
	Potenciál	
4-nonylphenol, branched CAS: 84852-15-3 CE: 284-325-5	BCF	231
	Log POW	5,4
	Potenciál	Vysoký

**12.4 Mobilita v půdě:**

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
benzyl alcohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9	Koc	Nemá význam	Henry	Nemá význam
	Závěr	Nemá význam	Suché půdy	Nemá význam
	Povrchové napětí	3,679E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Nemá význam
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8	Koc	928	Henry	4,46E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Pod	Suché půdy	Ne
	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ne
m-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0 CE: 216-032-5	Koc	1300	Henry	Nemá význam
	Závěr	Pod	Suché půdy	Nemá význam
	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Nemá význam

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
4-nonylphenol, branched CAS: 84852-15-3 CE: 284-325-5	Koc	22000	Henry	11,02 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Nehybný	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	Nemá význam	Vlhké půdy	Ano

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Netýká se

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
08 01 11*	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Nebezpečí

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP6 Akutní toxicita, HP8 Žravé, HP13 Senzibilizující

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU \*\*

### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2015 a RID 2015



- 14.1 UN číslo:** UN3066
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- Štítky:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Zvláštní dispozice: 163, 367
- Kód omezení pro tunely: E
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- Limitovaná množství: 1 L
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nemá význam

### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 38-16

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU \*\* (pokračování)**



- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN3066                       |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 8                            |
| Štítky:  | 8                            |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | II                           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ano                          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |                              |
| Zvláštní dispozice:  | 163                          |
| Kódy EmS:  | F-A, S-B                     |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9                    |
| Limitovaná množství:   | 1 L                          |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam                  |

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2017:



- |  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN3066                       |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 8                            |
| Štítky:  | 8                            |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | II                           |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ano                          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |                              |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9                    |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam                  |

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): 4-nonylphenol, branched

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Obsahuje 4-nonylphenol, branched

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Obsahuje 4-nonylphenol, branched větší množství než 0,1 % hmotnosti. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích v koncentracích 0,1 % hmotnostních nebo vyšších pro následující účely.

1. čištění v průmyslu a v institucích s výjimkou:

- kontrovaných uzavřených systémů chemického čištění, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje,
- systémů čištění se zvláštním postupem, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje;

2. čištění v domácnostech;

3. zpracování textilií a kůže s výjimkou:

- zpracování bez úniků do odpadní vody,

— systémů se zvláštním postupem, kde se voda použitá při zpracování předběžně upravuje úplným odstraněním organických podílů před biologickým čištěním odpadní vody (odmaštění ovčích kožešin);

4. emulgátor při omývání struků v zemědělství;

5. zpracování kovů s výjimkou:

používání v kontrovaných uzavřených systémech, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje;

6. výroba celulózy a papíru;

7. kosmetické prostředky;

8. jiné přípravky pro osobní péči s výjimkou:

spermicidů;

9. složky obchodních úprav pesticidů a biocidů. Vnitrostátní povolení pro pesticidy a biocidní přípravky obsahující nonylfenol ethoxyláty jako složku obchodní úpravy, která byla udělena před 17. červencem 2003, jsou však do ukončení své platnosti tímto omezením nedotčena.

Nesmí se používat:

—v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

—v zábavných a žertovných předmětech,

—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

### Jak používat:

Jsou určeny na tužení příslušných nátěrových hmot ve stanoveném hmotnostním nebo objemovém poměru. Tyto poměry jsou uvedeny v technických listech jednotlivých nátěrových hmot. Přesnost dávkování výrazně ovlivňuje chemické, fyzikální i mechanické vlastnosti výsledného systému. Doporučujeme používat váhy v případě hmotnostního tužení a cejchované odměrky pro případ objemového tužení. Nátěrové hmoty vždy nejprve tužte a poté ředte na potřebnou aplikační viskozitu.

### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\***

**Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Standardní věty o nebezpečnosti
- Pokyny pro bezpečné zacházení

INFORMACE PRO PŘEPRAVU (ODDÍL 14):

- UN číslo

Obsah kapitoly 3, který představuje změny (ODDÍL 3):

- m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0): Standardní věty o nebezpečnosti
- 4-nonylphenol, branched (84852-15-3): Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

**Právní texty podle oddílu 2:**

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318: Způsobuje vážné poškození očí

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H302+H332: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H331 - Toxický při vdechování

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití

Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Repr. 2: H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

**Proces klasifikace:**

Skin Corr. 1B: Metoda výpočtu

Eye Dam. 1: Metoda výpočtu

Skin Sens. 1B: Metoda výpočtu

Aquatic Chronic 2: Metoda výpočtu

Acute Tox. 4: Metoda výpočtu

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

-ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

-IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží

-IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

-ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

-CSK: Chemická spotřeba kyslíku

-BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní

-BCF: faktor biokoncentrace

-LD50: smrtelná látka 50

-LC50: smrtelná koncentrace 50

-EC50: efektivní koncentrace 50

-Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda

-Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU