



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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Superglue - Aerosolové lepidlo pro extrémní zatížení**  
**Číslo zboží: 2898552**

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Lepidlo

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce / dovozce**

Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage [www.normfest.cz](http://www.normfest.cz)  
E-mail [info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

**Informační oddělení**

**Technické informace**

[info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)



**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.  
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 2.2 Prvky označení

	Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.	
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>		
<b>Signální slovo</b>	NEBEZPEČÍ	
<b>Obsahuje:</b>	Kalafuna Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické Aceton	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H315 Dráždí kůži.	
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F. P260 Nevdechujte páry / aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc / ošetření. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.	

## 2.3 Další nebezpečnost

<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
<b>Ostatní nebezpečí</b>	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

**ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách****Typ přípravku:**

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
50 - <80	Dimethyléter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	Aceton
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
5 - <10	Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
	EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <10	Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
	EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
5 - <10	Kalafuna
	CAS: 8050-09-7, EINECS/ELINCS: 232-475-7, EU-INDEX: 650-015-00-7, Reg-No.: 01-2119480418-32-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1	n-Hexan
	CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
<1	Oxid zinečnatý
	CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M = 1
<1	Cyklohexan
	CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H312, M = 1

**Komentář ke složení**

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
 Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
 Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

<b>Všeobecné pokyny</b>	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
<b>Při nadýchání</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
<b>Při styku s kůží</b>	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
<b>Při zasažení očí</b>	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
<b>Při požití</b>	Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařské ošetření.

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

Dráždivé účinky  
 Alergické reakce

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

Ošetřovat symptomaticky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Oxid uhličitý. Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek Pěna.
Nevhodná hasiva	Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.  
Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.  
Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
Zabraňte rozsypání nebo rozprášení v uzavřených prostorách.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

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

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.  
Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)**

Chemický název
Dimethyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m <sup>3</sup>
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Kalafuna
CAS: 8050-09-7, EINECS/ELINCS: 232-475-7, EU-INDEX: 650-015-00-7, Reg-No.: 01-2119480418-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1 mg/m <sup>3</sup> , S
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
PEL: Přípustné expoziční limity: 800 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Oxid zinečnatý
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
PEL: Přípustné expoziční limity: 2 mg/m <sup>3</sup> , jako Zn
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 5 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 700 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
PEL: Přípustné expoziční limity: 70 mg/m <sup>3</sup> , D; P
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 200 mg/m <sup>3</sup>

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)**

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Dimethyléter
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>
Aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8
8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
8 hodin: 200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexan
CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0
8 hodin: 20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
----------------

Kalafuna, CAS: 8050-09-7
Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 25 mg/kg/day.
Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 176,32 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 52,174 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 15 mg/kg/day.
obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 15 mg/kg/day.
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 13964 mg/kg bw/d.
Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 5306 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1131 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 1377 mg/kg bw/d.
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 1301 mg/kg bw/d.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 300 mg/kg bw/d.
Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 2085 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 477 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 149 mg/kg bw/d.
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
Průmysl, inhalováním (páry), Long-term - systemic effects: 1894 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním (páry), Long-term - systemic effects: 471 mg/m <sup>3</sup> .
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 700 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Acute - local effects: 700 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 700 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 2016 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Long-term - local effects: 206 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Long-term - systemic effects: 59,4 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Long-term - systemic effects: 1186 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 206 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Acute - local effects: 412 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Chemický název
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
sedimentu (mořská voda), 0,0007 mg/kg.
sladká voda, 0,0016 mg/l.
sedimentu (sladká voda), 0,007 mg/kg.
půda, 0,00045 mg/kg.
odpadních vod (STP), 1000 mg/l.
mořská voda, 0,00016 mg/l.
Dimetyléter, CAS: 115-10-6
sladká voda, 0,155 mg/L.
mořská voda, 0,016 mg/L.
odpadních vod (STP), 160 mg/L.
půda, 0,045 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 0,681 mg/kg.
sedimentu (mořská voda), 0,069 mg/kg.
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
sladká voda, 0,207 mg/l.
odpadních vod (STP), 3,24 mg/l.

půda, 2,99 mg/kg.
sedimentu (mořská voda), 3,627 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 3,627 mg/kg.
mořská voda, 0,207 mg/l.

## 8.2 Omezování expozice

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	0,5 mm Butylová pryž, >240 min (EN 374-1/-2/-3). Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.
<b>Ochrana kůže</b>	Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům.
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly. Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrovací přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	neurčeno

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Forma</b>	aerosol
<b>Barva</b>	průsvitné
<b>Zápach</b>	charakteristické
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	není použitelný
<b>Hodnota pH</b>	není použitelný
<b>Hodnota pH [1%]</b>	není použitelný
<b>Teplota varu [°C]</b>	není použitelný
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	není použitelný
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]</b>	není použitelný
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	1,1 Vol. %
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	26,2 Vol. %
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	350
<b>Hustota [g/ml]</b>	0,7
<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	není použitelný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	částečně mísitelné
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	neurčeno
<b>Viskozita</b>	není použitelný
<b>Relativní hustota par</b>	není použitelný
<b>Rychlost odpařování</b>	není použitelný
<b>Teplota tání [°C]</b>	není použitelný
<b>Samovznícení [°C]</b>	není použitelný
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	není použitelný

### 9.2 Další informace

žádné



## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 7

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.



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

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), >20 mg/L.
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, pokožkou, >2000 mg/kg bw.
Chemický název
Aceton, CAS: 67-64-1
LD50, orálně, Krysa: 5800 mg/kg (IUCLID).
LD50, pokožkou, Králík: 20000 mg/kg (IUCLID).
LC50, inhalováním, Krysa: 76 mg/l (4h) (IUCLID).
Kalafuna, CAS: 8050-09-7
LD50, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg OECD 402.
LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LD50, orálně, Myš: 5000 mg/kg (IUCLID).
LD50, pokožkou, Králík: 3000 mg/kg (IUCLID).
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LD50, pokožkou, Krysa: > 2000 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg.
LC0, inhalováním, Krysa: ≥ 5 mg/m <sup>3</sup> /3h.
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
LD50, orálně, Krysa: > 3000 mg/kg bw.
LD50, pokožkou, Krysa: > 3000 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: > 20 mg/l/4h.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
LD50, orálně, Krysa: > 3000 mg/kg bw.
Dimetyleter, CAS: 115-10-6
LC50, inhalováním, Krysa: 308 mg/l (4h).
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LD50, orálně, Krysa: > 5000 mg/kg.
LD50, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 13,9 mg/l 4h.

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Dráždivý
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dráždivý
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.
<b>Mutagenita</b>	Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
<b>Reprodukční toxicita</b>	Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Repr. 2 (CLP). (CAS: 110-54-3)
<b>Karcinogenita</b>	Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
<b>Všeobecné poznámky</b>	

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
 Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
 Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Chemický název
Aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: 6100 mg/l (Lit.).
n-Hexan, CAS: 110-54-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 2,5 mg/l (ECOTOX).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l (Lit).
Oxid zinečnatý, CAS: 1314-13-2
LC50, (96h), ryba: < 1 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1 mg/l.
IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,17 mg/l.
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan
LC50, (48h), Daphnia magna: 3,87 mg/l.
LC50, (48h), Oryzias latipes: 1 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 30 mg/l.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 - 30 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 3 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,17 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 10 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 13,4 mg/l.
Cyklohexan, CAS: 110-82-7
LC50, > 0,1 - 1 mg/l (acute).
EC50, Bacteria: 29 mg/l/20h.
LC0, (96h), Pimephales promelas: 4,53 mg/l.
EC0, (48h), Daphnia magna: 0,9 mg/l.
IC0, (72h), Algae: 3,4 mg/l.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Další údaje	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

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

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

**Odstraňování výrobku**

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

**Katalogové číslo odpadu**

160504\*

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

**Katalogové číslo odpadu**

150110\*

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950


Vnitrozemská plavba (ADN) 1950


Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava podle ADR/RID	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)

Vnitrozemská plavba (ADN)	AEROSOLY
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	

Námořní doprava podle IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I

Letecká doprava podle IATA	Aerosols, flammable
- Bezpečnostní štítek	

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID	2
Vnitrozemská plavba (ADN)	2
Námořní doprava podle IMDG	2.1
Letecká doprava podle IATA	2.1

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID	není použitelný
Vnitrozemská plavba (ADN)	není použitelný
Námořní doprava podle IMDG	není použitelný
Letecká doprava podle IATA	není použitelný

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID	ne
Vnitrozemská plavba (ADN)	ne
Námořní doprava podle IMDG	ne
Letecká doprava podle IATA	ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

není použitelný

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

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb.... Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	95,1 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)**

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H315 Dráždí kůži.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H220 Extrémně hořlavý plyn.

**16.2 Zkratky a akronymy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Další informace****Postup klasifikace**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)  
 Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)  
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)  
 Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)  
 Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)

**Změna**

ODDÍL 3 vymazáno: benzín (ropný), hydrogenačně odsířený, lehký, dearomatizová

ODDÍL 3 vymazáno: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

ODDÍL 3 doplněno: Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexan

ODDÍL 3 doplněno: n-Hexan

ODDÍL 3 doplněno: Cyklohexan

ODDÍL 2 doplněno: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ODDÍL 2 doplněno: Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

ODDÍL 2 doplněno: Eye Irrit. 2

ODDÍL 2 doplněno: Skin Irrit. 2

ODDÍL 2 doplněno: H315 Dráždí kůži.

ODDÍL 2 doplněno: Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

ODDÍL 2 vymazáno: P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

ODDÍL 2 doplněno: P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

ODDÍL 2 doplněno: 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.

ODDÍL 2 doplněno: P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

ODDÍL 2 vymazáno: P280 Používejte ochranné rukavice.

ODDÍL 2 doplněno: P405 Skladujte uzamčené.

ODDÍL 2 doplněno: Asp. Tox. 1

ODDÍL 4 doplněno: Alergické reakce

ODDÍL 8 doplněno: Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

ODDÍL 8 vymazáno: PVA, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

ODDÍL 8 doplněno: Butylová pryž, >240 min (EN 374-1/-2/-3).

ODDÍL 11 doplněno: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 11 doplněno: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

ODDÍL 11 doplněno: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

ODDÍL 11 doplněno: Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Repr. 2 (CLP).

ODDÍL 11 doplněno: Dráždivý

ODDÍL 15 doplněno: Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.

ODDÍL 16 doplněno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®

