



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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Galva 97 - Zinkový základní nátěr**  
**Číslo zboží: 2893880**

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Ochranný prostředek proti korozi

**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**

**Poradenská instituce**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 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>	n-Butylacetát aceton
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<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 brýle. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P405 Skladujte uzamčené. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
<b>Zvláštní označení</b>	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>UFI:</b>	Q4D6-SWY3-7100-PAX3
<b>2004/42/ES</b>	640 g/l II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

## 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

### 3.1 Látky

není použitelný

### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <50	zinkový prach (stabilizovaný) CAS: 7440-66-6, EINECS/ELINCS: 231-175-3, EU-INDEX: 030-002-00-7, Reg-No.: 01-2119467174-37-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M_acute = 1
10 - <25	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
10 - <15	n-Butylacetát CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
10 - <15	aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <10	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
5 - <10	Xylen, všechny isomeri CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304
1 - <5	Uhlovodíky, C9, aromatických CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335

#### 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

Bolesti hlavy  
Závrat'  
Dráždivé účinky  
Nausea, zvracení

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

Ošetřovat symptomaticky.  
Při spolknutí popř. zvracení nebezpečí vniknutí do plic.

**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, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky  
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.

Ohrožená 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**

Zbytky zachyťte savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ODDÍL 8+13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných 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.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

**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
Xylen, všechny isomery
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 200 mg/m <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 950 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1200 mg/m <sup>3</sup>
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 800 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Uhlovodíky, C9, aromatických
CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Xylen, všechny isomery
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>
n-Butylacetát
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 241 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé působení (15 minut): 150 ppm, 723 mg/m <sup>3</sup>
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
Uhlovodíky, C9, aromatických
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 150 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 25 mg/kg kg/d.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 11 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 11 mg/kg kg/d.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 32 mg/m <sup>3</sup> .
zinkový prach (stabilizovaný), CAS: 7440-66-6
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 83 mg/kg bw/d.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 5 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 83 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2,5 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 830 µg/kg bw/d.

aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 186 mg/kg bw/d.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1210 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 2420 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 200 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 62 mg/kg bw/d.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 62 mg/kg bw/d.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 480 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 960 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 960 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 480 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky: 102,34 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 102,34 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 859,7 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 859,7 mg/m <sup>3</sup> .
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 180 mg/kg bw/d.
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 289 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 77 mg/m <sup>3</sup> .
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 289 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 108 mg/kg bw/d.
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 1,6 mg/kg bw/d.
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky: 174 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky: 174 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 14,8 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Chemický název
zinkový prach (stabilizovaný), CAS: 7440-66-6
sedimentu (mořská voda), 56,5 mg/kg.
sedimentu (sladká voda), 117,8 mg/kg.
odpadních vod (STP), 100 µg/L.
mořská voda, 6,1 µg/L.
sladká voda, 20,6 µg/L.
půda, 35,6 mg/kg.
aceton, CAS: 67-64-1
mořská voda, 1,06 mg/L.
sedimentu (sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw.
sedimentu (mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw.
půda, 29,5 mg/kg soil dw.
odpadních vod (STP), 100 mg/L.
sladká voda, 10,6 mg/L.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
půda, 0,0903 mg/L.
sladká voda, 0,18 mg/L.
mořská voda, 0,018 mg/L.
odpadních vod (STP), 35,6 mg/L.
sedimentu (sladká voda), 0,981 mg/L.
sedimentu (mořská voda), 0,0981 mg/L.
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7

sladká voda, 0,327 mg/l.
sedimentu, 12,46 mg/kg.
odpadních vod (STP), 6,58 mg/l.
půda, 2,31 mg/kg dw.
mořská voda, 0,327 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>	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
<b>Ochrana kůže</b>	Pracovní oblečení s dlhým rukávom.
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr AX (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>	stříbrošedé
<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>	ca. -80
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]</b>	není použitelný
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	1,40 Vol. %
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	13,0 Vol. %
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	není použitelný
<b>Hustota [g/ml]</b>	1,76 (Kapalina)
<b>Sytná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	není použitelný
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nemísitelné
<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 použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 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), >5 mg/L.
ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, pokožkou, >2000 mg/kg bw.
Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
Uhlovodíky, C9, aromatických
LD50, pokožkou, Králík: > 3160 mg/kg bw (OECD 402).
LD50, orálně, Krysa: 3492 mg/kg bw (OECD 401).
LC50, inhalováním, Krysa: > 10,2 mg/l/4h (OECD 403).
zinkový prach (stabilizovaný), CAS: 7440-66-6
LD50, orálně, Krysa: 2000 mg/kg bw.
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalováním, Krysa: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.).
aceton, CAS: 67-64-1
LD50, pokožkou, Králík: > 15800 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 5800 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalováním, Krysa: 76 mg/l (4h).
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LD50, pokožkou, Králík: 17600 mg/kg bw.
LD50, orálně, Krysa: 13100 mg/kg bw.
LC50, inhalováním, Krysa: >21 mg/L (4h).
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LD50, pokožkou, Králík: > 2000 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 8700 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 6350 mg/l (4h).

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivý**Žíravost/dráždivost pro kůži** Mírný dráždivý účinek.**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.**Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.  
 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
Uhlovodíky, C9, aromatických
EL50, (48h), Daphnia magna: 3,2 mg/l (OECD 202).
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss: 1,23 mg/l.
NOELR, (21d), Daphnia magna: 2,14 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,2 mg/l (OECD 203).
Erl50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,9 mg/l (OECD 201).
zinkový prach (stabilizovaný), CAS: 7440-66-6
LC50, (96h), ryba: 112 - 2 920 µg/L.
EC50, (48h), Crustacea: 155 - 2 909 µg/L.
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l.
NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
n-Butylacetát, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Leuciscus idus: 64 mg/L.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 674 mg/L.
EC50, Pseudomonas putida: 959 mg/L (18 h).
EC50, (24h), Daphnia magna: 72,8 mg/L.
Xylen, všechny isomeri, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 2,6 mg/l.
EC50, Bacteria: > 175 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1 mg/l.
IC50, (72h), Algae: 2,2 mg/l.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	neurčeno
<b>Chování v čistírnách</b>	neurčeno
<b>Biologická odbouratelnost</b>	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\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**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 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**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 (Zinc metal powder)

- 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	ano
Vnitrozemská plavba (ADN)	ano
Námořní doprava podle IMDG	MARINE POLLUTANT
Letecká doprava podle IATA	ano

**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>	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
<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)	67,01 %

**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 3)**

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 H220 Extrémně hořlavý plyn.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 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  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 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“)  
 STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
 Aquatic Acute 1: H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)  
 Aquatic Chronic 1: H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. ( )

**Změna**

ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

ODDÍL 8 vymazáno: Respirátor při vysoké koncentraci.

ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

ODDÍL 11 vymazáno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

ODDÍL 11 vymazáno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

ODDÍL 11 vymazáno: Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

ODDÍL 12 doplněno: Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12 vymazáno: Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 14 doplněno: AEROSOLY

ODDÍL 14 vymazáno: AEROSOLY

Copyright: Chemiebüro®

