



## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

Karta bezpečnostných údajov z 10/3/2023, revízia 4 10/3/2023

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu  
Identifikácia prípravku:  
Obchodný názov: ZINC PRO
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Odporúčané použitie:  
Spray Paint
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov  
Dodávateľ:  
COLORPACK s.r.l.  
Via B.Cellini 26  
20020 Solaro  
Milano - Italia  
Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)  
Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com  
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:  
m.franzoni@colorpack.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo  
COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)  
Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02 66101029  
Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300  
Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444  
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A.Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343  
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000  
Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza S.Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726  
Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Via A.Cardarelli, 9 - Tel. 081 5453333  
Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055 7947819  
Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881 736003  
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi  
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
- ⚠ Nebezpečenstvo, Aerosols 1, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
  - ⚠ Pozor, Skin Irrit. 2, Dráždi kožu.
  - ⚠ Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - ⚠ Pozor, Aquatic Acute 1, Veľmi toxický pre vodné organizmy.
  - ⚠ Pozor, Aquatic Chronic 1, Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
  - ⚠ --Nebezpečenstvo, Asp. Tox. 1, Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
(This mixture is classified H304 Asp.Tox.1. For label elements see section 1.3.3. Annex I CLP)

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:

1.ZINCO PRO/4

Strana č. 1 z 17

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222, H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Zabezpečiť sa ochrannými rukavicami a chrániť oči.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

---

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

$\geq 30\%$  -  $< 40\%$  C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy

REACH No.: 01-2119486557-22, Číslo Index: 649-199-00-1, CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280

DECLK (CLP)\*

$\geq 20\%$  -  $< 25\%$  práškový zinok (stabilizovaný)

REACH No.: 01-2119467174-37, Číslo Index: 030-001-01-9, CAS: 7440-66-6, EC: 231-175-3

⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

$\geq 7\%$  -  $< 10\%$  xylén (mixture of isomers)

REACH No.: 01-2119488216-32, Číslo Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 7% - < 10% cyklohexán

REACH No.: 01-2119463273-41, Číslo Index: 601-017-00-1, CAS: 110-82-7, EC: 203-806-2

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

>= 3% - < 5% n-butyl-acetát

REACH No.: 01-2119485493-29, Číslo Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 1% - < 2.5% reaction mass of ethylbenzene and xylene

REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

Špecifické koncentračné limity:

C >= 10%: STOT RE 2 H373

>= 1% - < 2.5% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39, EC: 918-481-9

- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 1% - < 2.5% práškový hliník (stabilizovaný)

REACH No.: 01-2119529243-45, Číslo Index: 013-002-00-1, CAS: 7429-90-5, EC: 231-072-3

- ⚠ 2.12/2 Water-react. 2 H261
- ⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228

120 ppm etylbenzén

REACH No.: 01-2119489370-35, Číslo Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

25 ppm olovený prášok; [priemer častíc < 1 mm]

Číslo Index: 082-013-00-1, CAS: 7439-92-1, EC: 231-100-4

1.ZINCO PRO/4

Strana č. 3 z 17

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

- ◆ 3.7/1A Repr. 1A H360FD
- 3.7/Lact. Lact. H362
- ◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.
- ◆ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.

Špecifické koncentračné limity:  
C >= 0,03%: Repr. 1A H360D

\*DECLK (CLP): Látka klasifikovaná v súlade s poznámkou K prílohy VI nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Pokiaľ nemožno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % 1,3-butadiénu (Einecs č. 203-450-8), uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej alebo mutagénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade uvedených tried nebezpečnosti. Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, uplatňujú sa aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P210-P403.

SVHC, PBT, vPvB, látky narúšajúce endokrinný systém:  
25 ppm olovený prášok; [priemer častíc < 1 mm]  
Číslo Index: 082-013-00-1, CAS: 7439-92-1, EC: 231-100-4  
SVHC

---

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLÁDAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

Výrobok môže behom horenia vylučovať jedovaté alebo veľmi jedovaté plznz. Zabrániť vdychovaniu dymu.

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

The heat causes an increase in pressure inside the container with danger of bursting. In case of fire the aerosols bursting can be projected to distance with violence, with risk of propagation of the fire.

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Vapours are more weighty than air. Vapours may form explosive mixture with air.

Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie:	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
P3a	150	500
E1	100	200

## Karta bezpečnostných údajov

### ZINC PRO

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Žiadne mimoriadne

#### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

##### 8.1. Kontrolné parametre

C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy - CAS: 68476-40-4

EÚ - TWA(8h): 1000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm

práškový zinok (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Form: Inhalable

ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Form: breathable

xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

EÚ - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: CH - SWISS

cyklohexán - CAS: 110-82-7

EÚ - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - Poznámky: CNS impair

MAK - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 2800 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - Poznámky: SWISS

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 965 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: SWISS

EÚ - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

reaction mass of ethylbenzene and xylene

EÚ - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky:

Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

EÚ - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>

práškový hliník (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr, neurotoxicity

MAK - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: SWISS

VLA - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: SPAIN

etylbenzén - CAS: 100-41-4

EÚ - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: SWISS

National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky:

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

CROATIA - K (Skin)

olovený prášok; [priemer častíc < 1 mm] - CAS: 7439-92-1

EÚ - TWA(8h): 0.15 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: inhalable aerosol

ACGIH - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: A3, BEI - CNS and PNS impair, hematologic eff

MAK - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.8 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CH-SWISS

Limitné hodnoty expozície DNEL

práškový zinok (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

Priemyslový pracovník: 5 03 - Odborný pracovník: 5 03 - Spotrebiteľ: 2.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 83 mg/kg - Odborný pracovník: 83 mg/kg - Spotrebiteľ: 83 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 0.83 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Priemyslový pracovník: 289 03 - Odborný pracovník: 289 03 - Spotrebiteľ: 174 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 180 mg/kg - Odborný pracovník: 180 mg/kg - Spotrebiteľ: 108 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebiteľ: 14.8 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 1.6 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

cyklohexán - CAS: 110-82-7

Odborný pracovník: 700 03 - Spotrebiteľ: 412 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 2016 mg/kg - Spotrebiteľ: 1186 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 700 03 - Spotrebiteľ: 206 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 59.4 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Priemyslový pracovník: 600 03 - Odborný pracovník: 600 03 - Spotrebiteľ: 300 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 300 03 - Odborný pracovník: 300 03 - Spotrebiteľ: 35.7 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 11 mg/kg - Odborný pracovník: 11 mg/kg - Spotrebiteľ: 6 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 2 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Priemyslový pracovník: 289 03 - Odborný pracovník: 289 03 - Spotrebiteľ: 174 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 180 mg/kg - Odborný pracovník: 180 mg/kg - Spotrebiteľ: 108 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 1.6 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Priemyslový pracovník: 300 mg/kg - Odborný pracovník: 300 mg/kg - Spotrebiteľ: 300 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 1300 03 - Odborný pracovník: 1300 03 - Spotrebiteľ: 900 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 300 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 840 03 - Odborný pracovník: 840 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 1100 03 - Odborný pracovník: 1100 03 - Expozícia: Vdýchnutím

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
práškový hliník (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5  
Priemyslový pracovník: 3.72 03 - Odborný pracovník: 3.72 03 - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 3.72 03 - Odborný pracovník: 3.72 03 - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 3.95 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
etylbenzén - CAS: 100-41-4  
Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebiteľ: 15 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 293 03 - Odborný pracovník: 293 03 - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 180 mg/kg - Odborný pracovník: 180 mg/kg - Expozícia:  
Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 1.6 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

### Limitné hodnoty expozície PNEC

práškový zinok (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0206 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0061 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 117.8 mg/kg  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 56.5 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 35.6 mg/kg  
xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.327 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 12.46 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.31 mg/l  
cyklohexán - CAS: 110-82-7  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.207 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.207 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.627 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.62 mg/kg  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 3.24 mg/l  
n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.18 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.018 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.981 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0981 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.0903 mg/kg  
reaction mass of ethylbenzene and xylene  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.327 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 12.46 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.31 mg/kg  
etylbenzén - CAS: 100-41-4  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.1 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.01 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 13.7 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 1.37 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.68 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana pokožky:

1.ZINCO PRO/4

Strana č. 8 z 17



## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu, napr. z PVC, neoprénu alebo gumy.

Ochrana dýchania:

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Teplné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	šedá	--	--
Pach:	Characteristic	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	zápalný	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Bod vzplanutia:	<0 °C	--	--
Teplota samozapálenia:	>400 °C	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Kinematická viskozita:	<20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Rozpustnosť vo vode:	NO	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.90 +/- 0.05	--	--

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

Relatívna hustota pár:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	540 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	59.9 %	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

ZINC PRO

#### a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

#### c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

#### d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### f) karcinogenita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### g) reprodukčná toxicita

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia  
Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia  
Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy - CAS: 68476-40-4

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 800000 ppm - Trvanie: 15MIN

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 1442738 mg/m<sup>3</sup> - Trvanie: 15MIN

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 1443 mg/l - Trvanie: 15MIN

práškový zinok (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 5.41 mg/l - Trvanie: 4h

xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 20 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3500 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 4200 ml/kg

cyklohexán - CAS: 110-82-7

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 32880 mg/m<sup>3</sup> - Trvanie: 4h

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 10736 mg/kg - Zdroj: (FEMALE)

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 14000 mg/kg - Zdroj: OCSE 402

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 21.1 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: OCSE 403

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3523 mg/kg - Poznámky: (EU Method B.1)

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 27571 mg/l - Trvanie: 4h - Poznámky: (EU Method B.2)

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/l

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 250 mg/kg bw

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Trvanie: 8h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Trvanie: 24H

## Karta bezpečnostných údajov

### ZINC PRO

práškový hliník (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 15900 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 5 mg/l - Trvanie: 4h

etylbenzén - CAS: 100-41-4

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 17800 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3500 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 4000 mg/l - Trvanie: 4h

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

WGK: 2

### ZINC PRO

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

práškový zinok (stabilizovaný) - CAS: 7440-66-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 1883 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Riasy = 0.15 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy = 0.05 mg/l - Trvanie h: 72

xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 1 mg/l - Trvanie h: 24

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 2.6 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy = 0.44 mg/l - Trvanie h: 73

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 1.57 mg/l - Trvanie h: 504

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 1.3 mg/l - Trvanie h: 1344

cyklohexán - CAS: 110-82-7

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 0.9 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 3.4 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 4.53 mg/l - Trvanie h: 96

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 44 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 675 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 18 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: OECD 203

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 2.6 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 2.2 mg/l - Trvanie h: 72

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LL50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Trvanie h: 24

Sledovaný parameter: LL50 - Druhy: Dafnie > 1000 mg/l - Trvanie h: 48

etylbenzén - CAS: 100-41-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 75 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:

## Karta bezpečnostných údajov

### ZINC PRO

Daphnia magna

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 48.5 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky:

Phimephales

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadny

C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy - CAS: 68476-40-4

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

cyklohexán - CAS: 110-82-7

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy - CAS: 68476-40-4

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne

cyklohexán - CAS: 110-82-7

Skúška: BCF - Bioconcentration factor 83.18

Skúška: Kow - Partition coefficient 3.44

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15.3

Skúška: Kow - Partition coefficient 2.3

#### 12.4. Mobilita v pôde

N.A.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentracii > 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

---

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

Ďalšie informácie o likvidácii:

WASTE CODE = 160504

---

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo ONU: 1950

IATA-Číslo: 1950

IMDG-Číslo: 1950

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: AEROSOLS

IATA-Názov pri preprave: AEROSOLS, flammable

IMDG-Názov pri preprave: AEROSOLS

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 2 - 5F

ADR-Etiketa: 2.1

IATA-Trieda: 2.1

IATA-Etiketa: 2.1

IMDG-Trieda: 2.1

#### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: -

IATA-Obalová skupina: -

IMDG-Obalová skupina: -

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
Látka znečisťujúca morské prostredie: Látka znečisťujúca more.  
IMDG-EMS: F-D S-U
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): D  
ADR-Limited Quantity (LQ): 1 L  
IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: Forbidden  
IATA-Dopravné lístko: 203  
IMDG-Názov pri preprave: AEROSOLS
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
N.A.

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)  
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)  
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/878  
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:  
Obmedzenia týkajúce sa produktu:  
Obmedzovaní 3  
Obmedzovaní 40  
Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:  
Obmedzovaní 30  
Obmedzovaní 57  
Obmedzovaní 63  
Obmedzovaní 72  
Obmedzovaní 75  
Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:  
Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).  
Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)  
Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.  
Látky SVHC:

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

Zoznam látok navrhovaných na konečné zaradenie do autorizačného postupu (Čl. 59 Nar. 1907/2006, REACH):

olovený prášok; [priemer častíc < 1 mm]  
Škodlivé pre reprodukciu

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: P3a, E1

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

xylén (mixture of isomers)

n-butyl-acetát

reaction mass of ethylbenzene and xylene

### 15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 540 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 59.9 %

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H228 Horľavá tuhá látka.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H315 Dráždi kožu.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Water-react. 2	2.12/2	Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, Kategória 2
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Horľavý plyn, Kategória 1A

## Karta bezpečnostných údajov ZINC PRO

Aerosols 1	2.3/1	Aerosól, Kategória 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Plyny pod tlakom (Skvapalnený plyn)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Horľavá tuhá látka, Kategória 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Repr. 1A	3.7/1A	Reprodukčná toxicita, Kategória 1A
Lact.	3.7/Lact.	Reprodukčná toxicita, Kategória nebezpečnosti pre účinky na laktáciu
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách  
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana  
ODDIEL 11: Toxikologické informácie  
ODDIEL 12: Ekologické informácie  
ODDIEL 14: Informácie o doprave  
ODDIEL 15: Regulačné informácie  
ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aerosols 1, H222, H229	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu



## Karta bezpečnostných údajov

### ZINC PRO

Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1, H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1, H410	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.