



## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

Karta bezpečnostných údajov z 2/10/2023, revízia 1 2/10/2023

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

- 1.1. Identifikátor produktu  
Identifikácia prípravku:  
Obchodný názov: HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM
- 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:  
sharon@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 (CLP):
- ⚠ Nebezpečenstvo, Aerosols 1, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
  - ⚠ Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - ⚠ Pozor, Skin Sens. 1A, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
  - ⚠ Pozor, STOT SE 3, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:  
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania  
Výstražné piktogramy:

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

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

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:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Obsahuje

acetón; propán-2-ón; propanón

n-butyl-acetát

izobutyl-acetát

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadne

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:

$\geq 30\%$  -  $< 40\%$  acetón; propán-2-ón; propanón

REACH No.: 01-2119471330-49, Číslo Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 15\%$  -  $< 20\%$  propán

REACH No.: 01-2119486944-21, Číslo Index: 601-003-00-5, CAS: 74-98-6, EC: 200-827-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

◇ 2.5 Press. Gas H280  
DECLK (CLP)\*

>= 5% - < 7% 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

>= 5% - < 7% bután

REACH No.: 01-2119474691-32, Číslo Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7

◇ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

◇ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)\*

>= 3% - < 5% Talc

REACH No.: 01-2120140278-58, CAS: 14807-96-6, EC: 238-877-9

Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

>= 3% - < 5% Calcium carbonate

CAS: 1317-65-3, EC: 215-279-6

Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

>= 2.5% - < 3% izobután

REACH No.: 01-2119485395-27, Číslo Index: 601-004-00-0, CAS: 75-28-5, EC: 200-857-2

◇ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

◇ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)\*

>= 2.5% - < 3% 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

>= 2.5% - < 3% 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter

REACH No.: 01-2119475108-36, Číslo Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

◇ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

◇ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

◇ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Odhad akútnej toxicity:

ATE - Orálne 1200 mg/kg bw

ATE - Vdýchnutie (Pary) 3 mg/l

>= 2.5% - < 3% práškový hliník (stabilizovaný)

1.801.ALL HT/1

Strana č. 3 z 28

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

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

>= 1% - < 2.5% izobutyl-acetát

REACH No.: 01-2119488971-22, Číslo Index: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 1% - < 2.5% 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

⚠ 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

>= 0.5% - < 1% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39, Číslo Index: 649-327-00-6, EC: 918-481-9

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 0.5% - < 1% 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

>= 0.5% - < 1% Hydrocarbons, C9, aromatics

REACH No.: 01-2119455851-35, CAS: 128601-23-0, EC: 918-668-5

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

EUH066

>= 0.1% - < 0.25% Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

REACH No.: 01-2119970640-38, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0

⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

>= 0.1% - < 0.25% Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119463258-33, CAS: 64742-48-9, EC: 919-857-5

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

943 ppm 1-metoxypropán-2-ol

REACH No.: 01-2119457435-35, Číslo Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

◇ 3.8/3 STOT SE 3 H336

320 ppm propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25, Číslo Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

◇ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

◇ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

◇ 3.8/3 STOT SE 3 H336

280 ppm trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

REACH No.: 01-0000019758-54, CAS: 1645-83-6, EC: 471-480-0

◇ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280

193 ppm metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát

REACH No.: 01-2119452498-28, Číslo Index: 607-035-00-6, CAS: 80-62-6, EC: 201-297-1

◇ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

◇ 3.8/3 STOT SE 3 H335

◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

◇ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

154 ppm n-butyl-metakrylát

REACH No.: 01-2119486394-28, Číslo Index: 607-033-00-5, CAS: 97-88-1, EC: 202-615-1

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

◇ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

◇ 3.8/3 STOT SE 3 H335

◇ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

◇ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

105 ppm (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

REACH No.: 01-2119475791-29, Číslo Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

◇ 3.8/3 STOT SE 3 H336

22 ppm metanol

REACH No.: 01-2119433307-44, Číslo Index: 603-001-00-X, CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6

◇ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

◇ 3.8/1 STOT SE 1 H370

◇ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

◇ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

◇ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

Špecifické koncentračné limity:

C >= 10%: STOT SE 1 H370

3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371

\*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.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

1.801.ALL HT/1

Strana č. 5 z 28

## Karta bezpečnostných údajov

### HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

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 VYHLADAŤ 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:

Žiadne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

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

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdychnutiu 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:

Žiadne.

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

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1

EÚ - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky: SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m<sup>3</sup>, 1500 ppm -

Poznámky: HR - CROATIA

propán - CAS: 74-98-6

EÚ - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm - Poznámky: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1100 ppm - Poznámky: FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky: ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm - Poznámky: GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm - Poznámky: SWISS

ACGIH - Poznámky: (D, EX) - Asphyxia



## Karta bezpečnostných údajov

### HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

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

bután - CAS: 106-97-8

EÚ - TWA(8h): 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm

TLV - TWA(8h): 1600 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m<sup>3</sup>, 1600 ppm - Poznámky:

AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky:

FINLAND

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - Poznámky: FRANCE

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm - Poznámky:

GERMANY

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ppm - Poznámky:

SWISS

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS impair

Talc - CAS: 14807-96-6

EÚ - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>

MAK - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CH - SWISS

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Containing no asbestos fibers. (E,R), A4 -

Pulm fibrosis, pulm func

Calcium carbonate - CAS: 1317-65-3

EÚ - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

izobután - CAS: 75-28-5

EÚ - TWA(8h): 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky:

FINLAND

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ppm - Poznámky:

SWISS

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: (EX) - CNS impair

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

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2

EÚ - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Poznámky: SWISS

MAK - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky:

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 200 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Poznámky:

GERMANY

VLEP - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky:

FRANCE



## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

- National - TWA(8h): 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: UNITED KINGDOM: Skin  
National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: SPAIN
- 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
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
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: SWISS  
GVI - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 903 mg/m<sup>3</sup>, 187 ppm - Poznámky: CROATIA  
VLA - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Poznámky: SPAIN  
TLV - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZECH REPUBLIC  
National - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 124 ppm - Poznámky: GERMANY  
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: FRANCE  
EÚ - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- xylyén (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
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - Číslo Index: 649-327-00-6  
EÚ - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>
- 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: CROATIA - K (Skin)
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0  
ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm
- Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9  
ACGIH - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm  
MAK - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 600 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: CH - SWISS  
NIOSH - TWA: 350 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1800 mg/m<sup>3</sup>  
OSHA - TWA: 2900 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Poznámky: USA - UNITED STATES  
National - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: PL - POLAND
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
EÚ - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Poznámky: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr  
MAK - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: CH - SWISS  
MAK - TWA(8h): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: AT - AUSTRIA  
TLV - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 550 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZ - CZECH REP.  
MAK - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: DE - GERMANY  
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Poznámky: FR -

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

### FRANCE

GVI - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Poznámky: HR - CROATIA: K (Skin)

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Poznámky: SWISS

GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Poznámky: CROATIA

VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 440 ppm - Poznámky: SPAIN - VLB, s

TLV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZECH REPUBLIC  
MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Poznámky:

GERMANY

VLEP - STEL: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Poznámky: FRANCE

National - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Poznámky: UNITED KINGDOM

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

EÚ - TWA(8h): 4700 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm

MAK - TWA(8h): 4700 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm - Poznámky: SWISS

metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát - CAS: 80-62-6

EÚ - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema

MAK - TWA(8h): 210 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 420 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: CH - SWISS

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

EÚ - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: SWISS

MAK - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky:

GERMANY

National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky:

GREAT BRITAIN

metanol - CAS: 67-56-1

EÚ - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Poznámky: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

MAK - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1040 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - Poznámky: CH-SWISS

### Limitné hodnoty expozície DNEL

acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1

Priemyslový pracovník: 186 mg/kg - Odborný pracovník: 186 mg/kg - Expozícia:

Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 2420 03 - Odborný pracovník: 2420 03 - Expozícia: Vdýchnutím

ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 1210 03 - Odborný pracovník: 1210 03 - Expozícia: Vdýchnutím

ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 62 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové

účinky

Spotrebiteľ: 62 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové

účinky

Spotrebiteľ: 200 03 - Expozícia: Vdýchnutím 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

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

- 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  
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
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2  
Priemyslový pracovník: 89 mg/kg - Spotrebiteľ: 89 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská -  
Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 1091 03 - Spotrebiteľ: 426 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 246 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia:  
Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 125 mg/kg - Spotrebiteľ: 75 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 98 03 - Spotrebiteľ: 59 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 26.7 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové 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: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 3.95 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Priemyslový pracovník: 300 03 - Odborný pracovník: 300 03 - Spotrebiteľ: 35.7 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 600 03 - Odborný pracovník: 600 03 - Spotrebiteľ: 300 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 10 mg/kg - Odborný pracovník: 10 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 10 - Odborný pracovník: 10 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská -  
Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 5 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7  
Priemyslový pracovník: 442 03 - Odborný pracovník: 442 03 - Spotrebiteľ: 260 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 221 03 - Odborný pracovník: 221 03 - Spotrebiteľ: 65.3 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 212 mg/kg - Odborný pracovník: 212 mg/kg - Spotrebiteľ: 125 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 12.5 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - Číslo Index: 649-327-00-6  
Priemyslový pracovník: 300 mg/kg - Odborný pracovník: 300 mg/kg - Spotrebiteľ: 300

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

- 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 ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne 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
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0  
Spotrebiteľ: 11 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 150 03 - Odborný pracovník: 150 03 - Spotrebiteľ: 32 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 25 mg/kg - Odborný pracovník: 25 mg/kg - Spotrebiteľ: 11 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9  
Priemyslový pracovník: 208 mg/kg - Odborný pracovník: 208 mg/kg - Spotrebiteľ: 125 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 871 03 - Odborný pracovník: 871 mg/kg - Spotrebiteľ: 185 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 125 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Spotrebiteľ: 33 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 369 03 - Odborný pracovník: 369 03 - Spotrebiteľ: 43.9 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 183 mg/kg - Odborný pracovník: 183 03 - Spotrebiteľ: 78 03 -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 553.5 03 - Odborný pracovník: 553.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 553.5 03 - Odborný pracovník: 553.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Priemyslový pracovník: 500 03 - Odborný pracovník: 500 03 - Spotrebiteľ: 89 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Odborný pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 1000 03 - Odborný pracovník: 1000 03 - Spotrebiteľ: 178 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 51 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6  
Priemyslový pracovník: 3902 03 - Odborný pracovník: 3902 03 - Spotrebiteľ: 830 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát - CAS: 80-62-6

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

- Priemyslový pracovník: 208 03 - Odborný pracovník: 208 03 - Spotrebiteľ: 74.3 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 1.5 04 - Odborný pracovník: 1.5 04 - Spotrebiteľ: 1.5 04 -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 13.67 mg/kg - Odborný pracovník: 13.67 mg/kg - Spotrebiteľ: 8.2  
mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6  
Spotrebiteľ: 36 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Priemyslový pracovník: 275 03 - Odborný pracovník: 275 03 - Spotrebiteľ: 33 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 796 mg/kg - Odborný pracovník: 796 mg/kg - Spotrebiteľ: 320  
mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 550 03 - Odborný pracovník: 550 03 - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
Spotrebiteľ: 500 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové  
účinky  
metanol - CAS: 67-56-1  
Odborný pracovník: 260 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá,  
systémové účinky  
Odborný pracovník: 260 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá,  
lokálne účinky  
Odborný pracovník: 40 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá,  
systémové účinky  
Spotrebiteľ: 50 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Spotrebiteľ: 50 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne  
účinky  
Spotrebiteľ: 8 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Limitné hodnoty expozície PNEC  
acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 30.4 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.04 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 29.5 mg/kg  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10.6 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1.06 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: 0.098 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.09 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  
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 34.6 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.46 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.33 mg/kg  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 8.8 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.88 mg/l  
izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.17 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.017 mg/l



## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

- Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.877 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0877 mg/kg  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l
- xylyén (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
- 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
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 52.3 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 5.2 mg/kg  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1 mg/l  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 4.59 mg/kg
- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 160 mg/kg  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 140.9 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 140.9 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 552 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.117 mg/l
- metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát - CAS: 80-62-6  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.94 mg/l  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.47 mg/kg  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 5.74 mg/kg  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.094 mg/l
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.635 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.29 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.329 mg/kg  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l
- metanol - CAS: 67-56-1  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 154 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 15.4 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 570.4 mg/l

### Biologický expozičný index

acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1

Hodnota: 25 mg/l Moč - biologický indikátor: Acetón v moči - vzorkovacia perióda: Koniec zmeny

### 8.2. Kontroly expozície

#### Ochrana očí:

Okuliare s bočnou ochranou.

#### Ochrana pokožky:

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:

1.801.ALL HT/1

Strana č. 14 z 28

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.  
Tepelné nebezpečenstvá:  
Žiadny  
Kontroly expozície prostredia:  
Žiadny  
Primerané technické kontrolné opatrenia:  
Žiadne

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	strieborná	--	--
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:	>20,5mm <sup>2</sup> /s (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:	0.75 +/- 0.05	--	--
Relatívna hustota pár:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--



## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

Volatile organic compounds - VOC	600 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	80 %	--	--
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:

HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

#### a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

#### d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A H317

#### 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

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Výrobok je klasifikovaný: STOT SE 3 H336

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

Neoznačené

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

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:

acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5800 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 7400 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 76 mg/l - Trvanie: 4h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko Pozitívne

propán - CAS: 74-98-6

a) akútna toxicita:

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

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 14442738 mg/m<sup>3</sup> - Trvanie: 15MIN

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

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš = 260000 ppm - Trvanie: 4h

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 471

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21641 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21641 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 7.214 mg/l - Trvanie: 24H

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 10760 mg/kg - Zdroj: (FEMALE)

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 14112 mg/kg - Zdroj: OCSE 402

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 21 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: OCSE 403

bután - CAS: 106-97-8

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 658 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 274200 ppm - Trvanie: 4h

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 473

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 21394 mg/l -

Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD 422

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 4000-16000 mg/l -

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

Trvanie: 6H

Talc - CAS: 14807-96-6

a) akútna toxicita:

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

izobután - CAS: 75-28-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 658 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš = 260000 ppm - Trvanie: 4h

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21394 mg/l - Trvanie:

24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 7131 mg/l - Trvanie:

24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 21.394 mg/l -

Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD 422

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

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 1200 mg/kg bw

ATE - Vdýchnutie (Pary) 3 mg/l

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1300 ml/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 450-900 mg/kg - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik 435-2000 mg/kg

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

izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 13413 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 23.4 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 17400 mg/kg

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

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 27124 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3523 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 12126 mg/kg

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

649-327-00-6

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 HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

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

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3592 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 3160 mg/kg

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with

N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 10000 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 5000 mg/m<sup>3</sup> -

Trvanie: 4h

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

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 5000 mg/kg

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

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 8500 mg/m<sup>3</sup> - Trvanie: 4h

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 4016 mg/kg

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

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 6000 ppm - Trvanie:

6H

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5840 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 13900 ml/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 10000 ppm - Trvanie:

6H

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik Negatívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: Toxický pre reprodukciu - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Králik = 480 mg/kg

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 207000 ppm - Trvanie: 4h

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne -

Poznámky: METHOD: OECD 404

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Genotoxický Negatívne

Skúška: Genotoxický Negatívne

Skúška: Genotoxický - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš Negatívne

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 5000 ppm - Poznámky:

13 weeks

metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát - CAS: 80-62-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 8400 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 35000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 7093 ppm - Trvanie:

4h

## Karta bezpečnostných údajov

### HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

a) akútna toxicita:

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

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 5000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 23.5 mg/l

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentracii >= 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

HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 530 mg/l - Poznámky: 8 d

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 8120 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 8800 mg/l - Trvanie h: 48

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 2212 mg/l - Poznámky: 28 d

propán - CAS: 74-98-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 49.47 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 27.14 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 11.89 mg/l

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

bután - CAS: 106-97-8

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 24.11 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie = 14.22 mg/l - Trvanie h: 48

izobután - CAS: 75-28-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 24.11-147.54 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 14.22-69.43 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 7.71-19.37 mg/l

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

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 1550 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 91840 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 1474 mg/l - Trvanie h: 96

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Poznámky: 21 d

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

- Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 100 mg/l - Poznámky: 21 d  
izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 17 mg/l - Trvanie h: 96
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 25 mg/l - Trvanie h: 48
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 370 mg/l - Trvanie h: 72
- xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 2.6 mg/l - Trvanie h: 96
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 1 mg/l - Trvanie h: 24
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 1.3 mg/l - Trvanie h: 72
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - Číslo Index: 649-327-00-6
- 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: Daphnia magna
    - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 48.5 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: Phimephales
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 9.2 mg/l - Trvanie h: 96
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 3.2 mg/l - Trvanie h: 48
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 2.9 mg/l - Trvanie h: 72
- Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 150 mg/l - Trvanie h: 48
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Trvanie h: 48
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 100 mg/l - Trvanie h: 48
- Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 72
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 1000 mg/l - Trvanie h: 48
    - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Trvanie h: 96
  - b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 100 mg/l - Poznámky: 21 gg
    - Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba = 0.131 mg/l - Poznámky: 28 gg
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 6812 mg/l - Trvanie h: 96
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 168
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 23300 mg/l - Trvanie h: 48
- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 9640 mg/l - Trvanie h: 96
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 10000 mg/l - Trvanie h: 24
  - c) Bakteriálna toxicita:
    - Sledovaný parameter: EC50 = 1050 mg/l
  - e) Toxicita pre rastliny:
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1800 mg/l - Trvanie h: 168
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
    - Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 117 mg/l - Trvanie h: 96
    - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 160 mg/l - Trvanie h: 48
    - Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy > 170 mg/l - Trvanie h: 72



## Karta bezpečnostných údajov

### HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát - CAS: 80-62-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 79 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 69 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 170 mg/l - Trvanie h: 96

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 134 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 500 mg/l - Trvanie h: 48

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Poznámky: 21 d

metanol - CAS: 67-56-1

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 29400 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 22000 mg/l - Trvanie h: 72

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadny

acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

propán - CAS: 74-98-6

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

bután - CAS: 106-97-8

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

izobután - CAS: 75-28-5

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - CAS: 64742-48-9

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6

Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - biokoncentračný faktor 3

Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 0.24

propán - CAS: 74-98-6

Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 2.35

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Skúška: BCF - biokoncentračný faktor 15.3

Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 2.3 - Poznámky: n-octanol/water

bután - CAS: 106-97-8

Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 2.89

izobután - CAS: 75-28-5

Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 2.88



## Karta bezpečnostných údajov

### HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2  
Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 0.81 - Poznámky: 1-OCTANOL/WATER  
izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 2.3  
Skúška: BCF - biokoncentračný faktor 15.3  
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient -0.49  
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 0.05 -  
Poznámky: OECD 107  
metyl-metakrylát; metyl-2-metylprop-2-enoát; O-metyl-2-metylpropenoát - CAS: 80-62-6  
Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 0.7  
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne  
metanol - CAS: 67-56-1  
Skúška: Kow - rozdeľovací koeficient 0.82  
Skúška: BCF - biokoncentračný faktor 10

#### 12.4. Mobilita v pôde

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Mobilita v pôde: Mobilný

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadne - Látky PBT: Žiadne

#### 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 zneškodnení:

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: -

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

- 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 69
    - Obmedzovaní 70
    - Obmedzovaní 75
- Pri aplikácií vid' 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.
- Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1  
Produkt patrí do kategórie: P3a

## Karta bezpečnostných údajov HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi  
Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti  
n-butyl-acetát  
reaction mass of ethylbenzene and xylene  
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter  
xylén (mixture of isomers)  
Hydrocarbons, C9, aromatics  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
1-metoxypropán-2-ol  
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol  
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

### 15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 600 g/l  
Volatile organic compounds - VOCs = 80 %

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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 Dráždi kožu.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H302 Škodlivý po požití.  
H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.  
H228 Horľavá tuhá látka.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.  
H301 Toxický po požití.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

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 HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

Aerosols 1	2.3/1	Aerosól, Kategória 1
Press. Gas	2.5	Plyny pod tlakom
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Plyny pod tlakom (Stlačený 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. 3	3.1/3/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), 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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
STOT SE 1	3.8/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 2
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 Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti  
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách  
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana  
ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## Karta bezpečnostných údajov

### HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM

ODDIEL 12: Ekologické informácie  
ODDIEL 14: Informácie o doprave  
ODDIEL 15: Regulačné informácie  
ODDIEL 16: Iné informácie

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Aerosols 1, H222, H229	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1A, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	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: Odvodená 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

**Karta bezpečnostných údajov**  
**HEAT RESISTANT PAINT ALUMINIUM**

WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.