



Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

Karta bezpečnostných údajov z 17/5/2023, revízia 4 17/5/2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: METALLIC PAINT

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 - 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, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

⚠ 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 METALLIC PAINT

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

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:

$\geq 30\%$ - $< 40\%$ 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

⚠ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

$\geq 7\%$ - $< 10\%$ 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

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

>= 5% - < 7% 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

>= 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)*

>= 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% 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

>= 0.5% - < 1% 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

>= 0.5% - < 1% 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

>= 0.3% - < 0.5% 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:

1.115.MET.G.G./4

Strana č. 3 z 25

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

C >= 10%: STOT RE 2 H373

>= 0.1% - < 0.25% 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% (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

412 ppm Neodecanoic acid, cobalt salt

REACH No.: 01-2119970733-31, CAS: 27253-31-2, EC: 248-373-0

- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
 - ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
 - ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Odhad akútnej toxicity:

ATE - Orálne 1098 mg/kg bw

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

138 ppm 2-Pentanone oxime

REACH No.: 01-0000020248-72, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
 - ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
 - ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

97 ppm Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9]

REACH No.: 01-2119379499-16, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

12 ppm 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

7 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
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

1 ppm toluén

REACH No.: 01-2119471310-51, Číslo Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H336

*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:

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 pridržierte 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:

Žiadny.

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.

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

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, 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:
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

- 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/m³, 500 ppm
ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- MAK - TWA(8h): 1200 mg/m³, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: SWISS
National - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m³, 1500 ppm -
Poznámky: HR - CROATIA
- propán - CAS: 74-98-6
EÚ - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Poznámky: AUSTRIA, DENMARK
TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Poznámky: FINLAND
TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: ROMANIA
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Poznámky: GERMANY
MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 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/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: GERMANY
GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: CROATIA
VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: SPAIN
TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: FRANCE
National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: UNITED KINGDOM
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: SWISS
EÚ - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
- xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
EÚ - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 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/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: CH - SWISS
- bután - CAS: 106-97-8
EÚ - TWA(8h): 1450 mg/m³, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm
TLV - TWA(8h): 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Poznámky: AUSTRIA, DENMARK
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: FINLAND
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Poznámky: FRANCE
TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Poznámky: GERMANY
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Poznámky: SWISS
- izobután - CAS: 75-28-5
EÚ - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: FINLAND
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Poznámky: SWISS
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2
EÚ - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: A3, BEI - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Poznámky: SWISS

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:
AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Poznámky:
GERMANY
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky:
FRANCE
National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky:
UNITED KINGDOM: Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Poznámky:
SPAIN
práškový hliník (stabilizovaný) - CAS: 7429-90-5
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Poznámky: (R), A4 - Pneumoconiosis, LRT irr,
neurotoxicity
MAK - TWA(8h): 3 mg/m³ - Poznámky: SWISS
VLA - TWA(8h): 10 mg/m³ - Poznámky: SPAIN
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
EÚ - TWA(8h): 1200 mg/m³
reaction mass of ethylbenzene and xylene
EÚ - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 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, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0
ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m³, 19 ppm
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6
EÚ - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin
MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: SWISS
MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Poznámky:
GERMANY
National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Poznámky:
GREAT BRITAIN
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
EÚ - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Poznámky: (as Co)
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
EÚ - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm
MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Poznámky:
SWISS
Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
EÚ - TWA(8h): 3 mg/m³ - Poznámky: Type of exposure: Respirable Particles (IT)
EÚ - TWA(8h): 10 mg/m³ - Poznámky: Type of exposure: Inhalable particles (IT)
MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Poznámky: SWISS, SSc
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
EÚ - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: CH -
SWISS
MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: AT -
AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Poznámky: CZ - CZECH REP.
MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: DE -
GERMANY
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Poznámky: FR -
FRANCE
GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: HR -
CROATIA: K (Skin)
toluén - CAS: 108-88-3

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

EÚ - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair;
female repro system eff; pregnancy loss
MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Poznámky:
AT-AUSTRIA: K (Skin)
MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:
DE-GERMANY
MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 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

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

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

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

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 3.95 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 ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne 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
- 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
- (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
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Spotrebiteľ: 0.0649 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 0.2732 03 - Odborný pracovník: 0.2732 03 - Spotrebiteľ: 0.043 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne 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
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Priemyslový pracovník: 25 03 - Odborný pracovník: 25 03 - Spotrebiteľ: 6.22 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 75 03 - Odborný pracovník: 75 03 - Spotrebiteľ: 18.66 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 0.208 mg/kg - Odborný pracovník: 0.208 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.125 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 0.624 mg/kg - Odborný pracovník: 0.624 mg/kg - Spotrebiteľ: 0.375 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- Spotrebitel': 0.125 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
Priemyslový pracovník: 4 03 - Odborný pracovník: 4 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 4 03 - Odborný pracovník: 4 03 - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
Spotrebitel': 33 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 369 03 - Odborný pracovník: 369 03 - Spotrebitel': 43.9 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 183 mg/kg - Odborný pracovník: 183 03 - Spotrebitel': 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
- toluén - CAS: 108-88-3
Priemyslový pracovník: 384 mg/kg - Odborný pracovník: 384 mg/kg - Spotrebitel': 226 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 192 03 - Odborný pracovník: 192 03 - Spotrebitel': 56.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebitel': 8.13 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 384 03 - Odborný pracovník: 384 03 - Spotrebitel': 226 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, 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
- 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
- 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
- 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

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- (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
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0006 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.00236 mg/l
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.37 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 9.5 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 10.9 mg/kg
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.117 mg/l
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.088 mg/l - Poznámky: Assessment factor: 1000
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0088 mg/l - Poznámky: Assessment factor: 1000
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 05 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.05 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.05 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
- toluén - CAS: 108-88-3
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.68 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.68 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 16.39 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 16.39 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.89 mg/kg

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 vítonu.

Ochrana rúk:

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

Ochrana dýchania:

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Tepelné 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

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	zafarbená pigmentom	--	--
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 ² /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	--	--
Volatile organic compounds - VOC	615g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	82 %	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

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:

METALLIC PAINT

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

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

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

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

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- 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/m3 - 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
- 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
- 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 - Trvanie: 6H
- izobután - CAS: 75-28-5
- a) akútna toxicita:

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- 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
- 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
- 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
- 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, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0
- a) akútna toxicita:
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 6193 mg/m3 - Trvanie: 4h
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3592 mg/kg
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 3160 mg/kg
- (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
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
- a) akútna toxicita
ATE - Orálne 1098 mg/kg bw
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1098 mg/kg
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Myš Pozitívne
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
- a) akútna toxicita:

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- 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
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1133 mg/kg - Zdroj: OECD
TG 425
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 295 ppm - Trvanie: 4h -
Zdroj: OECD TG 403
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne -
Zdroj: OCSE Nr.439
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne - Zdroj: OECD TG 405
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Negatívne
- g) reprodukčná toxicita:
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 150 mg/kg bw
- Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
- 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 > 0.139 mg/l - Trvanie: 4h
- 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
- 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
- toluén - CAS: 108-88-3
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5000 mg/kg - Trvanie: 24H
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 12267 mg/kg
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 25.7 mg/l - Trvanie: 4h
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik Pozitívne
- g) reprodukčná toxicita:
Skúška: Toxický pre reprodukciu - Druhy: Potkan = 1200 ppm

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.

1.115.MET.G.G./4

Strana č. 17 z 25

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

WGK: 2

METALLIC PAINT

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

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

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

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

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

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

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, 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

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 2.9 mg/l - Trvanie h: 72
(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
- 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
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba = 100 mg/l - Trvanie h: 96
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 88 mg/l - Trvanie h: 72
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Trvanie h: 48
- Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 1000 mg/l - Trvanie h: 24
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 10000 mg/l - Trvanie h: 96
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 10000 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
- 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
- toluén - CAS: 108-88-3
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 5.5 mg/l - Trvanie h: 96
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 3.78 mg/l - Trvanie h: 48
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 134 mg/l - Trvanie h: 96
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba = 1.4 mg/l - Poznámky: 40d
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 0.74 mg/l - Poznámky: 7d
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy = 10 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
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 128601-23-0

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

- Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
toluén - CAS: 108-88-3
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - Bioconcentration factor 3
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.24
propán - CAS: 74-98-6
Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - Partition coefficient 2.35
n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4
Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15.3
Skúška: Kow - Partition coefficient 2.3 - Poznámky: n-octanol/water
bután - CAS: 106-97-8
Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - Partition coefficient 2.89
izobután - CAS: 75-28-5
Skúška: Kow - Partition coefficient 2.88
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2
Skúška: Kow - Partition coefficient 0.81 - Poznámky: 1-OCTANOL/WATER
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15600
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient -0.49
toluén - CAS: 108-88-3
Skúška: BCF - Bioconcentration factor 90
- 12.4. Mobilita v pôde
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
Mobilita v pôde: Mobilný
toluén - CAS: 108-88-3
Mobilita v pôde: Mobilný - Skúška: Koc 2.73
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V koncentrácii >= 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

1.115.MET.G.G./4

Strana č. 20 z 25

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

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
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 lietadlo:	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)

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

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 48

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

n-butyl-acetát

xylén (mixture of isomers)

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Hydrocarbons, C9, aromatics

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

1-metoxypropán-2-ol

toluén

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 615g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 82 %

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.

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

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.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H302 Škodlivý po požití.

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

H228 Horľavá tuhá látka.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H361d Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

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
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/Inhal	Akútna toxicita (inhalačná), 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
Repr. 2	3.7/2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1
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

Karta bezpečnostných údajov

METALLIC PAINT

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 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
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
Eye Irrit. 2, H319	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.

Karta bezpečnostných údajov METALLIC PAINT

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.