



## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

Karta bezpečnostných údajov z 20/9/2021, revízia 3 20/9/2021

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

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi  
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
- ⚠ Nebezpečenstvo, Aerosols 1, Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
  - ⚠ Pozor, 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:



1.330.MARTELLATO/3

Strana č. 1 z 26

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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

etyl-acetát

n-butyl-acetát

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

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

$\geq 15\%$  -  $< 20\%$  C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy

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

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280

DECLK (CLP)\*

$\geq 15\%$  -  $< 20\%$  etyl-acetát

REACH No.: 01-2119475103-46, Číslo Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

1.330.MARTELLATO/3

Strana č. 2 z 26

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336  
EUH066

>= 10% - < 12.5% n-butyl-acetát  
REACH No.: 01-2119485493-29, Číslo Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1  
⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336  
EUH066

>= 3% - < 5% 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter  
REACH No.: 01-2119475108-36, Číslo Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0  
⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  
⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  
⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

>= 2.5% - < 3% 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

>= 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% bután-1-ol butanol  
REACH No.: 01-2119484630-38, Číslo Index: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6  
⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335  
⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  
⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336  
⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 0.3% - < 0.5% 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

>= 0.25% - < 0.3% 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

960 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

456 ppm 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

1.330.MARTELLATO/3

Strana č. 3 z 26

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

- ⚠ 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

145 ppm etylbenzén

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

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

120 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.

120 ppm 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

60 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

55 ppm formaldehyd ...%

REACH No.: 01-2119488953-20, Číslo Index: 605-001-00-5, CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8

- ⚠ 3.6/1B Carc. 1B H350
- ⚠ 3.5/2 Muta. 2 H341
- ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
- ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
- ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331
- ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314
- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Špecifické koncentračné limity:

C >= 25%: Skin Corr. 1B H314

5% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

5% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 5%: STOT SE 3 H335

C >= 0,2%: Skin Sens. 1 H317

27 ppm trietylamin

REACH No.: 01-2119475467-26, Číslo Index: 612-004-00-5, CAS: 121-44-8, EC: 204-469-4

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314
- ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
- ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

1.330.MARTELLATO/3

Strana č. 4 z 26

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

Špecifické koncentračné limity:  
C >= 1%: STOT SE 3 H335

2 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

⚠ 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 pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

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

V prípade vdýchnutia:

Prenešte 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.

1.330.MARTELLATO/3

Strana č. 5 z 26

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

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

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

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

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

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

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

Umyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

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

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

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

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

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

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

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

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

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

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

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

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

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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

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

EÚ - TWA(8h): 1000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Poznámky: URT and eye irr

MAK - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL: 2800 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - Poznámky: SWISS

EÚ - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

MAK - TWA(8h): 1050 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm - STEL(): 2100 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm - Poznámky: AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 900 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZECH REPUBLIC

GVI - TWA(8h): 200 ppm - STEL(): 400 ppm - Poznámky: CROATIA

VLA - TWA(8h): 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Poznámky: SPAIN

NIOSH - TWA(8h): 1440 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Poznámky: ITALY

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

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

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

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

- 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
- 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
- bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: Eye and URT irr  
MAK - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: AUSTRIA  
MAK - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: GERMANY  
TLV - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 600 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZECH REPUBLIC  
VLA - TWA(8h): 61 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: SPAIN  
VLEP - STEL(): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: FRANCE  
GVI - STEL: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: CROATIA: K  
MAK - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: SWISS
- 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: A - 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 - 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)
- 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



## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

(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

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

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

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

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: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy),  
cochlear 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)

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

EÚ - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Type of exposure: Respirable Particles (IT)

EÚ - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Type of exposure: Inhalable particles (IT)

MAK - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: SWISS, SSc

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

EÚ - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>

formaldehyd ...% - CAS: 50-00-0

ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL: 0.3 ppm - Poznámky: DSEN, RSEN, A1 - URT and  
eye irr, URT cancer

EÚ - TWA(8h): 0,37 mg/m<sup>3</sup>, 0,3 ppm - STEL: 0,74 mg/m<sup>3</sup>, 0,6 ppm - Poznámky: Dermal  
sensitisation

MAK - TWA(8h): 0.37 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m<sup>3</sup>, 0.6 ppm - Poznámky: CH -  
SWISS

trietylamín - CAS: 121-44-8

EÚ - TWA(8h): 8.4 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - STEL: 12.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - STEL: 1 ppm - Poznámky: Skin, A4 - Visual impair, URT irr

MAK - TWA(8h): 4.2 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 8.4 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Poznámky: SWISS

toluén - CAS: 108-88-3

EÚ - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy  
loss

MAK - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky:

AT-AUSTRIA: K (Skin)

MAK - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 760 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky:

DE-GERMANY

MAK - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 760 mg/m<sup>3</sup>, 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

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

- účinky  
Spotrebitel': 200 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6  
Priemyslový pracovník: 734 03 - Odborný pracovník: 734 03 - Spotrebitel': 367 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 1468 03 - Odborný pracovník: 1468 03 - Spotrebitel': 734 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 63 mg/kg - Odborný pracovník: 63 mg/kg - Spotrebitel': 37 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebitel': 4.5 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4  
Priemyslový pracovník: 600 03 - Odborný pracovník: 600 03 - Spotrebitel': 300 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 300 03 - Odborný pracovník: 300 03 - Spotrebitel': 35.7 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 11 mg/kg - Odborný pracovník: 11 mg/kg - Spotrebitel': 6 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebitel': 2 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2  
Priemyslový pracovník: 89 mg/kg - Spotrebitel': 89 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská -  
Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 1091 03 - Spotrebitel': 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 - Spotrebitel': 75 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská  
- Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 98 03 - Spotrebitel': 59 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebitel': 147 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky  
Spotrebitel': 26.7 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotrebitel': 6.3 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Priemyslový pracovník: 500 03 - Odborný pracovník: 500 03 - Spotrebitel': 89 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Odborný pracovník: 888 mg/kg - Spotrebitel': 319  
mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebitel': 26 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: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotrebitel': 3.95 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3  
Spotrebitel': 3.1 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 310 03 - Odborný pracovník: 310 03 - Spotrebitel': 155 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

- Spotrebitel': 3.3 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, lokálne účinky
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Priemyslový pracovník: 300 03 - Odborný pracovník: 300 03 - Spotrebitel': 35.7 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 960 03 - Spotrebitel': 859.7 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská -  
Frekvencia: Krátkodobá (akútna)  
Priemyslový pracovník: 600 03 - Odborný pracovník: 600 03 - Spotrebitel': 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  
Odborný pracovník: 10 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia:  
Krátkodobá, systémové účinky  
Spotrebitel': 5 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6  
Spotrebitel': 36 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Priemyslový pracovník: 275 03 - Odborný pracovník: 275 03 - Spotrebitel': 33 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 796 mg/kg - Odborný pracovník: 796 mg/kg - Spotrebitel': 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  
Spotrebitel': 500 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové  
účinky
- xylén (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7  
Priemyslový pracovník: 289 03 - Odborný pracovník: 289 03 - Spotrebitel': 174 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 180 mg/kg - Odborný pracovník: 180 mg/kg - Spotrebitel': 108  
mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebitel': 14.8 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebitel': 1.6 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky
- etylbenzén - CAS: 100-41-4  
Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebitel': 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  
Spotrebitel': 1.6 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
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Priemyslový pracovník: 300 mg/kg - Odborný pracovník: 300 mg/kg - Spotrebitel': 300  
mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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

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  
Spotrebiteľ: 0.125 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

formaldehyd ...% - CAS: 50-00-0

Priemyslový pracovník: 0.75 03 - Odborný pracovník: 0.75 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 9 03 - Odborný pracovník: 9 03 - Spotrebiteľ: 3.2 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 0.375 03 - Odborný pracovník: 0.375 03 - Spotrebiteľ: 0.1 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 240 mg/kg - Odborný pracovník: 240 mg/kg - Spotrebiteľ: 102 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 4.1 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

trietylamín - CAS: 121-44-8

Priemyslový pracovník: 8.4 03 - Odborný pracovník: 8.4 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 12.1 mg/kg - Odborný pracovník: 12.1 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 12.6 03 - Odborný pracovník: 12.6 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

toluén - CAS: 108-88-3

Priemyslový pracovník: 384 mg/kg - Odborný pracovník: 384 mg/kg - Spotrebiteľ: 226 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 192 03 - Odborný pracovník: 192 03 - Spotrebiteľ: 56.5 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 8.13 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 384 03 - Odborný pracovník: 384 03 - Spotrebiteľ: 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

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.024 mg/l

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.26 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.25 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 650 mg/l

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

- Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.148 mg/kg  
n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.18 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.018 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.981 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0981 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.0903 mg/kg  
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  
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  
bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.082 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0082 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.178 mg/l  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.015 mg/kg  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2476 mg/l  
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: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 4.59 mg/kg  
izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.17 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.017 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.877 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0877 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.0755 mg/kg  
(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  
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  
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  
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

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.05 mg/kg  
 Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.05 mg/kg  
 formaldehyd ...% - CAS: 50-00-0  
 Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.44 mg/l  
 Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.44 mg/l  
 Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 2.3 mg/kg  
 Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.19 mg/l  
 Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.2 mg/kg  
 trietylamín - CAS: 121-44-8  
 Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.064 mg/l  
 Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0064 mg/l  
 Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.1992 mg/kg  
 Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.361 mg/kg  
 Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 100 mg/l  
 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

### 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:

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Teplné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	zafarbená pigmentom	--	--
Pach:	Characteristic	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	N.A.	--	--
Horľavosť:	zápalný	--	--

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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	--	--
Rozpustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.80 +/- 0.05	--	--
Relatívna hustota pár:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	680 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	85 %	--	--
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

1.330.MARTELLATO/3

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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:

HAMMER FINISH

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 > 20 ml/kg

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

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku Pozitívne

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

a) akútna toxicita:

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

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

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

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5620 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 20000 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 6000 ppm - Trvanie: 8h



## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

a) akútna toxicita:

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

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

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

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

a) akútna toxicita

ATE - Orálne 1200 mg/kg bw

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 20 ppm - Trvanie: 4h

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1746 mg/kg

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

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: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 25000 mg/m<sup>3</sup> - Trvanie: 8h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik Nie

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Áno

g) reprodukčná toxicita:

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

bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 2290 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 3430 mg/kg

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 17.7 mg/l - 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

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 54.6 mg/l - Trvanie: 4h

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 7000 ppm - Trvanie: 8h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Potkan Negatívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pri vdýchnutí Nie

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

(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

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

a) akútna toxicita:

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

- Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 20 mg/l - Trvanie: 4h  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3500 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 4200 ml/kg  
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  
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  
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg  
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  
formaldehyd ...% - CAS: 50-00-0  
a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 460 mg/kg bw  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 463 ppm - Trvanie: 4h  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 270 mg/l  
trietylamín - CAS: 121-44-8  
a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 730 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 7.1 mg/l - Trvanie: 4h  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 580 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 14.4 mg/l - Trvanie: 1h  
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

### 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.

1.330.MARTELLATO/3

Strana č. 18 z 26

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

WGK: 1

### HAMMER FINISH

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

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 230 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Riasy = 5600 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 165 mg/l - Trvanie h: 48

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 = 5870 mg/l - Trvanie h: 0.25

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

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 = 911 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

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

bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 1376 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 225 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: OECD TG 201

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 1328 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: OECDTG 202

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 = 4390 mg/l - Poznámky: 17 d

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 168

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 21100 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: 21100-25900 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Ryba = 20800 mg/l - Trvanie h: 96

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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

(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

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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

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

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

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

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

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

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

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

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

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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 100 mg/l

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 0.1 mg/l

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie > 0.1 mg/l

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 > 100 mg/l

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

formaldehyd ...% - CAS: 50-00-0

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 4.89 mg/l - Trvanie h: 72

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 6.7 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 5.8 mg/l - Trvanie h: 48

trietylamín - CAS: 121-44-8

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 36 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: (Metod:  
US EPA)

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie = 17 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
(Metod: US EPA)

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 8 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: (Metod:

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

- OECD TG 201)
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 1.1 mg/l - Poznámky: 21 d  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy = 1.1 mg/l - Trvanie h: 72
- 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
- C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy - CAS: 68476-40-4  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - %: 92
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
Biodegradabilita: Nie je 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
- C3-4-uhľovodíky; plyn zo spracovania ropy - CAS: 68476-40-4  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne
- n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4  
Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15.3  
Skúška: Kow - Partition coefficient 2.3
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2  
Skúška: Kow - Partition coefficient 0.81 - Poznámky: 1-OCTANOL/WATER
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Skúška: Kow - Partition coefficient -0.43
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Skúška: Kow - Partition coefficient 2.3  
Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15.3
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne
- formaldehyd ...% - CAS: 50-00-0  
Skúška: Kow - Partition coefficient 0.35
- toluén - CAS: 108-88-3

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

Skúška: BCF - Bioconcentration factor 90

- 12.4. Mobilita v pôde  
N.A.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  
V 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
  - Číslo ONU: 1950
  - IATA-Číslo: 1950
  - IMDG-Číslo: 1950
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
  - ADR-Názov pri preprave: AEROSOLS
  - IATA-Technický názov: AEROSOLS, flammable
  - IMDG-Technický názov: 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-Technický názov: 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)

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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)

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 28

Obmedzovaní 48

Obmedzovaní 72

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

etyl-acetát

n-butyl-acetát

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

bután-1-ol butanol

1-metoxypropán-2-ol

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

xylén (mixture of isomers)

toluén

### 15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 680 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 85 %

## Karta bezpečnostných údajov

### HAMMER FINISH

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.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

H228 Horľavá tuhá látka.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H301 Toxický po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361d Podozrenie, 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 (Liq.)	2.5/L	Plyny pod tlakom (Skvapalnený plyn)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Horľavá tuhá látka, Kategória 1
Acute Tox. 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



## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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 Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
Muta. 2	3.5/2	Mutagenita zárodočných buniek, Kategória 2
Carc. 1B	3.6/1B	Karcinogenita, Kategória 1B
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 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.  
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
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.

## Karta bezpečnostných údajov HAMMER FINISH

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
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.