



## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

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

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

- 1.1. Identifikátor produktu  
Identifikácia prípravku:  
Obchodný názov: UNDERBODY
- 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, Skin Irrit. 2, Dráždi kožu.
  - ⚠ Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - ⚠ Pozor, STOT SE 3, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
  - ⚠ Pozor, STOT RE 2, Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:  
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania  
Výstražné piktogramy:

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222, H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
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:

PACK2 Na obale musí byť vyznačené slepeckým písmenom slovo nebezpečie.  
EUH208 Obsahuje N,N-1,6-Hexanediylobis[12-hydroxyoctadecanamide]. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH208 Obsahuje Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje

n-butyl-acetát  
acetón; propán-2-ón; propanón  
etyl-acetát  
izobutyl-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:

$\geq 12,5\%$  -  $< 15\%$  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)\*

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- >= 12.5% - < 15% Calcium carbonate  
CAS: 1317-65-3, EC: 215-279-6  
Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
- >= 12.5% - < 15% 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
- >= 12.5% - < 15% 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% 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
- >= 3% - < 5% bután  
REACH No.: 01-2119474691-32, Číslo Index: 601-004-00-0, CAS: 106-97-8, EC: 203-448-7  
⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220  
⚠ 2.5 Press. Gas H280  
DECLK (CLP)\*
- >= 3% - < 5% 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
- >= 3% - < 5% 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  
⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  
⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336  
EUH066
- >= 1% - < 2.5% 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)\*
- >= 1% - < 2.5% reaction mass of ethylbenzene and xylene  
REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0  
⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

1.700.UNDERBODY/5

Strana č. 3 z 29

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

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

Špecifické koncentračné limity:  
C >= 10%: STOT RE 2 H373

>= 1% - < 2.5% 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

>= 1% - < 2.5% 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.

>= 0.5% - < 1% etanol; etylalkohol

REACH No.: 01-2119457610-43, Číslo Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

Špecifické koncentračné limity:  
C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319

>= 0.5% - < 1% N,N-1,6-Hexanediylibis[12-hydroxyoctadecanamide]

REACH No.: 01-0000018057-71, EC: 434-430-9

- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
- 4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

>= 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% 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

>= 0.25% - < 0.3% 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

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373  
4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 0.1% - < 0.25% 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

804 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

568 ppm Paraffin wax

REACH No.: 01-2119488076-30, CAS: 8002-74-2, EC: 232-315-6  
Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

509 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

351 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

202 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

48 ppm 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

\*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

1.700.UNDERBODY/5

Strana č. 5 z 29

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

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

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

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

V prípade kontaktu s očami:

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

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

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

V prípade vdýchnutia:

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

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

Žiadny

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

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

Ošetrovanie:

Žiadny

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

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

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

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

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

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

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

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

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

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- 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

- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Žiadne mimoriadne

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre  
propán - CAS: 74-98-6  
EÚ - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm - Poznámky:  
AUSTRIA, DENMARK  
TLV - TWA(8h): 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1100 ppm - Poznámky:  
FINLAND  
TLV - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky:  
ROMANIA  
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm - Poznámky:  
GERMANY  
MAK - TWA(8h): 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm - Poznámky:  
SWISS  
Calcium carbonate - CAS: 1317-65-3  
EÚ - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>  
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:

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

### 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

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

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

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

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

### SWISS

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

bután - CAS: 106-97-8

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

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

### AUSTRIA, DENMARK

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

### FINLAND

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

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

### GERMANY

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

### SWISS

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

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

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

MAK - TWA(8h): 730 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(): 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 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



## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- 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): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Poznámky:  
ITALY
- izobután - CAS: 75-28-5  
EÚ - TWA(8h): 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m<sup>3</sup>, 4000 ppm  
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky:  
FINLAND  
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m<sup>3</sup>, 3200 ppm - Poznámky:  
SWISS
- reaction mass of ethylbenzene and xylene  
EÚ - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky:  
Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for  
Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Poznámky: A4, BEI - URT and eye irr,  
CNS impair
- etylbenzén - CAS: 100-41-4  
EÚ - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity;  
kidney eff; CNS impair  
MAK - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: SWISS  
National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky:  
CROATIA - K (Skin)
- 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
- etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5  
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr  
MAK - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky:  
SWISS - CH  
MAK - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky:  
GERMANY - DE  
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Poznámky: CROATIA - HR  
VLA - STEL: 1910 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Poznámky: SPAIN - ES  
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - STEL: 9500 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm - Poznámky:  
FRANCE - FR
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
EÚ - TWA(8h): 1200 mg/m<sup>3</sup>
- 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
- 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:

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

### 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

Paraffin wax - CAS: 8002-74-2

EÚ - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>

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

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT irr, nausea

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

EÚ - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Poznámky: Skin

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: CH - SWISS

MAK - TWA(8h): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Poznámky: AT - AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup> - STEL(): 550 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: CZ - CZECH REP.

MAK - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Poznámky: DE - GERMANY

VLEP - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - Poznámky: FR - 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)

Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2

EÚ - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (as Co)

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

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

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

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

### Limitné hodnoty expozície DNEL

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 -

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- 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
- 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
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Priemyslový pracovník: 300 03 - Odborný pracovník: 300 03 - Spotrebiteľ: 35.7 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 600 03 - Odborný pracovník: 600 03 - Spotrebiteľ: 300 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 10 mg/kg - Odborný pracovník: 10 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 10 - Odborný pracovník: 10 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 5 mg/kg -  
Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6  
Priemyslový pracovník: 734 03 - Odborný pracovník: 734 03 - Spotrebiteľ: 367 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 1468 03 - Odborný pracovník: 1468 03 - Spotrebiteľ: 734 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 63 mg/kg - Odborný pracovník: 63 mg/kg - Spotrebiteľ: 37 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 4.5 mg/kg -  
Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- reaction mass of ethylbenzene and xylene  
Priemyslový pracovník: 289 03 - Odborný pracovník: 289 03 - Spotrebiteľ: 174 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 180 mg/kg - Odborný pracovník: 180 mg/kg - Spotrebiteľ: 108 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebiteľ: 14.8 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 1.6 mg/kg -  
Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- ethylbenzén - CAS: 100-41-4  
Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebiteľ: 15 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 293 03 - Odborný pracovník: 293 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 180 mg/kg - Odborný pracovník: 180 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 1.6 mg/kg -  
Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- 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
- etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5  
Priemyslový pracovník: 950 03 - Odborný pracovník: 950 03 - Spotrebiteľ: 114 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 343 mg/kg - Odborný pracovník: 343 mg/kg - Spotrebiteľ: 206  
mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 87 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Priemyslový pracovník: 1900 03 - Odborný pracovník: 1900 03 - Spotrebiteľ: 950 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
- N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]  
Priemyslový pracovník: 35.24 03 - Odborný pracovník: 35.24 03 - Spotrebiteľ: 5 mg/kg -  
Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 10 mg/kg - Odborný pracovník: 10 mg/kg - Spotrebiteľ: 5 mg/kg -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 10 mg/kg - Odborný pracovník: 10 mg/kg - Spotrebiteľ: 5 mg/kg -  
Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá (akútna)  
Spotrebiteľ: 8.69 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Spotrebiteľ: 8.69 03 - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá (akútna)
- 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
- 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
- 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

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- účinky  
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Priemyslový pracovník: 500 03 - Odborný pracovník: 500 03 - Spotrebiteľ: 89 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Odborný pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319  
mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Priemyslový pracovník: 1000 03 - Odborný pracovník: 1000 03 - Spotrebiteľ: 178 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 51 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové  
účinky  
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Spotrebiteľ: 33 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Priemyslový pracovník: 369 03 - Odborný pracovník: 369 03 - Spotrebiteľ: 43.9 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 183 mg/kg - Odborný pracovník: 183 03 - Spotrebiteľ: 78 03 -  
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 553.5 03 - Odborný pracovník: 553.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 553.5 03 - Odborný pracovník: 553.5 03 - Expozícia: Vdýchnutím  
ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky  
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  
bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3  
Spotrebiteľ: 3.1 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne  
účinky  
Priemyslový pracovník: 310 03 - Odborný pracovník: 310 03 - Spotrebiteľ: 155 03 -  
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky  
Spotrebiteľ: 1562 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové  
účinky  
Spotrebiteľ: 3125 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá,  
systémové účinky  
Limitné hodnoty expozície PNEC  
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  
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

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1.06 mg/l  
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: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l  
etyl-acetát - CAS: 141-78-6  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.024 mg/l  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.24 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.15 mg/kg  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 650 mg/l  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.148 mg/kg  
reaction mass of ethylbenzene and xylene  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.327 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 12.46 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.31 mg/kg  
etylbenzén - CAS: 100-41-4  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.1 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.01 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 13.7 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 1.37 mg/kg  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.68 mg/kg  
etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.79 mg/l  
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.63 mg/kg  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3.6 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 2.9 mg/kg  
N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.2 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.02 mg/l  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 860 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 86 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  
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  
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  
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 52.3 mg/kg

1.700.UNDERBODY/5

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- 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  
 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  
 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: 0.017 mg/kg  
 Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 2476 mg/l
- Biologický expozičný index  
 acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1  
 Hodnota: 25 mg/l Moč - biologický indikátor: Acetón v moči - vzorkovacia perióda: Koniec zmeny
- 8.2. Kontroly expozície
- Ochrana očí:  
 Okuliare s bočnou ochranou.
- Ochrana pokožky:  
 Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumených, PVC alebo neoprénových alebo vitonových.
- Ochrana rúk:  
 Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu, napr. z PVC, neoprénových alebo gumových.
- 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

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

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

Dolná a horná medza výbušnosti:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Bod vzplanutia:	< 0 °C	--	--
Teplota samozapálenia:	>400 °C	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Kinematická viskozita:	>20.5 mm <sup>2</sup> /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:	0.79 +/- 0.05	--	--
Relatívna hustota pár:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	515 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	64.5 %	--	--
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

1.700.UNDERBODY/5

Strana č. 16 z 29



## Karta bezpečnostných údajov

### UNDERBODY

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:

UNDERBODY

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2 H315

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita

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

Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2 H373

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

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:

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- 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
- acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1
- a) akútna toxicita:
- Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5800 mg/kg
- Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 7400 mg/kg
- Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 76 mg/l - Trvanie: 4h
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
- Skúška: Dráždivý pre pokožku Pozitívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
- Skúška: Dráždivý pre oko Pozitívne
- 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
- 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
- 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
- izobután - CAS: 75-28-5
- a) akútna toxicita:
- Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 658 mg/l - Trvanie: 4h
- Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš = 260000 ppm - Trvanie: 4h
- e) mutagenita zárodočných buniek:
- Skúška: Mutagénny Negatívne
- Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474
- Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 21394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422
- g) reprodukčná toxicita:

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 7131 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 21.394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD 422
- reaction mass of ethylbenzene and xylene
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 3523 mg/kg - Poznámky: (EU Method B.1)  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 27571 mg/l - Trvanie: 4h - Poznámky: (EU Method B.2)  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/l
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 250 mg/kg bw
- 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
- etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 10470 mg/kg - Trvanie: 24H  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 124.7 mg/l - Trvanie: 4h  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 17100 mg/kg
- g) reprodukčná toxicita:  
Skúška: NOAEL - Druhy: Potkan = 20700 mg/kg - Trvanie: 24H
- N,N-1,6-Hexanediyldis[12-hydroxyoctadecanamide]
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD 423  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD 402
- 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
- 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
- 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

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- 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  
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5840 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 13900 ml/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 10000 ppm - Trvanie: 6H
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik Negatívne
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Pozitívne
- g) reprodukčná toxicita:  
Skúška: Toxický pre reprodukciu - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Králik = 480 mg/kg  
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  
Paraffin wax - CAS: 8002-74-2
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Poznámky: OECD 420, ECHA 2013  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik Negatívne - Poznámky: OECD 404  
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik Negatívne - Poznámky: OECD 405
- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Poznámky: OECD 471, ECHA 2012
- f) karcinogenita:  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Orálne = 5700 mg/kg - Trvanie: 24H  
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
- 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:  
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

1.700.UNDERBODY/5

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:  
Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 5000 ppm - Poznámky:  
13 weeks

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 > 17.76 mg/l - Trvanie: 4h

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

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

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

WGK: 2

### UNDERBODY

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

xyln (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

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

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

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

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

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

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- 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
- izobután - CAS: 75-28-5
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 24.11-147.54 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 14.22-69.43 mg/l - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 7.71-19.37 mg/l
- reaction mass of ethylbenzene and xylene
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 2.6 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 2.2 mg/l - Trvanie h: 72
- 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
- etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 11200 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 5012 mg/l - Trvanie h: 48  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 4432 mg/l - Poznámky: 7 d
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 9.6 mg/l - Poznámky: 9 d
- N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 96  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Trvanie h: 48
- 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
- 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
- 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
- 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

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- e) Toxicita pre rastliny:  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1800 mg/l - Trvanie h: 168  
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
- Paraffin wax - CAS: 8002-74-2
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:  
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: OECD  
203, ECHA 2012  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky:  
OECD 202, ECHA 2012  
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky:  
OECD 201, ECHA 2012
- 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
- 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
- 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  
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 4.1 mg/l - Poznámky: 21 d OCSE 211
- c) Bakteriálna toxicita:  
Sledovaný parameter: EC50 = 4390 mg/l - Poznámky: 17 d
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
- Žiadny
- propán - CAS: 74-98-6  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- bután - CAS: 106-97-8  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- izobután - CAS: 75-28-5  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

1.700.UNDERBODY/5

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6  
Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné
- bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3  
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - %: 92
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
- 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
- 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
- bután - CAS: 106-97-8  
Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - Partition coefficient 2.89
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0  
Skúška: Kow - Partition coefficient 2.3  
Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15.3
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6  
Skúška: BCF - Bioconcentration factor 30  
Skúška: Kow - Partition coefficient 0.68
- 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
- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.05 -  
Poznámky: OECD 107
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient -0.49
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2  
Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15600
- 12.4. Mobilita v pôde
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2  
Mobilita v pôde: Mobilný
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB  
Látky vPvB: 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

1.700.UNDERBODY/5

Strana č. 24 z 29



## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

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	
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 lístalo:	203
IMDG-Názov pri preprave:	AEROSOLS
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
N.A.	

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
  - Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
  - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
  - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
  - Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
  - Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č.

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

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)

etyl-acetát

reaction mass of ethylbenzene and xylene

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

1-metoxypropán-2-ol

bután-1-ol butanol

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 515 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 64.5 %

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:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H315 Dráždi kožu.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

1.700.UNDERBODY/5

Strana č. 26 z 29

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H302 Škodlivý po požití.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
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
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 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
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
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 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 4

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

1.700.UNDERBODY/5

Strana č. 27 z 29

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

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

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie 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
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

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

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

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

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

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

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

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

## Karta bezpečnostných údajov UNDERBODY

	železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.