



Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MARKER SPRAY - 627.40

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. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

⚠ Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

⚠ Pozor, STOT SE 3, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať 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.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky.

Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

EUH208 Obsahuje N,N-1,6-Hexanediylbis[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

acetón; propán-2-ón; propanón

n-butyl-acetát

izobutyl-acetát

etyl-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:

$\geq 20\%$ - $< 25\%$ acetón; propán-2-ón; propanón

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

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 15\%$ - $< 20\%$ propán

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

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

1.627.40.MARCAT/4

Strana č. 2 z 30

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

◇ 2.5 Press. Gas H280
DECLK (CLP)*

>= 7% - < 10% n-butyl-acetát

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

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 5% - < 7% Calcium carbonate

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

Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

>= 5% - < 7% xylén (mixture of isomers)

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

◇ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

◇ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

◇ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 5% - < 7% bután

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

◇ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

◇ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

>= 3% - < 5% oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 microm]

REACH No.: 01-2119489379-17, Číslo Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

◇ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 2.5% - < 3% izobután

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

◇ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

◇ 2.5 Press. Gas H280

DECLK (CLP)*

>= 1% - < 2.5% izobutyl-acetát

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

◇ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 1% - < 2.5% 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% 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter

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

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

- ⚠ 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

>= 1% - < 2.5% reaction mass of ethylbenzene and xylene
REACH No.: 01-2119539452-40, EC: 905-588-0

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

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

>= 0.5% - < 1% (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

>= 0.5% - < 1% 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.

>= 0.3% - < 0.5% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

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

- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

EUH066

>= 0.3% - < 0.5% 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

>= 0.25% - < 0.3% 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

>= 0.1% - < 0.25% N,N-1,6-Hexanediylobis[12-hydroxyoctadecanamide]

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

- ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

>= 0.1% - < 0.25% 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

485 ppm propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

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

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

401 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

286 ppm Paraffin wax

REACH No.: 01-2119488076-30, CAS: 8002-74-2, EC: 232-315-6

Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

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

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

⚠ 2.5/C Press Gas (Comp.) H280

253 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

201 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

24 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

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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 poradte 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.

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.

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

Kontaminovanú vodu zachytávajú a zlikvidujú.

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 hmlý.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

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

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

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

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

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

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

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

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

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

EÚ - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

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

MAK - TWA(8h): 1200 mg/m³, 500 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: SWISS

National - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m³, 1500 ppm -

Poznámky: HR - CROATIA

propán - CAS: 74-98-6

EÚ - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 3600 mg/m³, 2000 ppm - Poznámky: AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Poznámky:

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

FINLAND

TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky:

ROMANIA

TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Poznámky:

GERMANY

MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Poznámky:

SWISS

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

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

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

CROATIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

FRANCE

National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

UNITED KINGDOM

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

SWISS

EÚ - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

Calcium carbonate - CAS: 1317-65-3

EÚ - TWA(8h): 10 mg/m³ - STEL(8h): 3 mg/m³

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

EÚ - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin

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

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: CH -

SWISS

bután - CAS: 106-97-8

EÚ - TWA(8h): 1450 mg/m³, 600 ppm - STEL: 1810 mg/m³, 750 ppm

TLV - TWA(8h): 1600 mg/m³, 800 ppm - STEL: 3800 mg/m³, 1600 ppm - Poznámky:

AUSTRIA, DENMARK

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky:

FINLAND

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Poznámky: FRANCE

TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Poznámky:

GERMANY

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Poznámky:

SWISS

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Poznámky: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Poznámky: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

izobután - CAS: 75-28-5

EÚ - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm

TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky:

FINLAND

MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Poznámky:

SWISS

izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0

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

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

SWISS

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 903 mg/m³, 187 ppm - Poznámky:

Karta bezpečnostných údajov

MARKER SPRAY - 627.40

CROTIA

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: SPAIN

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC

National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm - Poznámky:

GERMANY

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Poznámky:

FRANCE

EÚ - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

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

MAK - TWA(8h): 730 mg/m³, 200 ppm - STEL(): 1460 mg/m³, 400 ppm - Poznámky:

SWISS

EÚ - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm

MAK - TWA(8h): 1050 mg/m³, 300 ppm - STEL(): 2100 mg/m³, 600 ppm - Poznámky:

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 700 mg/m³ - STEL(): 900 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC

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

VLA - TWA(8h): 1460 mg/m³, 400 ppm - Poznámky: SPAIN

NIOSH - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm - Poznámky:

ITALY

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

EÚ - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: Skin

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

MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Poznámky: SWISS

MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Poznámky:

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Poznámky:

GERMANY

VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky:

FRANCE

National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Poznámky:

UNITED KINGDOM: Skin

National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Poznámky:

SPAIN

reaction mass of ethylbenzene and xylene

EÚ - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Poznámky:

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

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

CNS impair

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

EÚ - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: SWISS

MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Poznámky:

GERMANY

National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Poznámky:

GREAT BRITAIN

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

EÚ - TWA(8h): 3 mg/m³ - Poznámky: Type of exposure: Respirable Particles (IT)

EÚ - TWA(8h): 10 mg/m³ - Poznámky: Type of exposure: Inhalable particles (IT)

MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Poznámky: SWISS, SSc

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

EÚ - TWA(8h): 1200 mg/m³

etylbenzén - CAS: 100-41-4

EÚ - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: Skin

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

kidney eff; CNS impair

Karta bezpečnostných údajov

MARKER SPRAY - 627.40

- MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: SWISS National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: CROATIA - K (Skin)
- etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr
MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: SWISS - CH
MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: GERMANY - DE
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: CROATIA - HR
VLA - STEL: 1910 mg/m³, 1000 ppm - Poznámky: SPAIN - ES
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9500 mg/m³, 5000 ppm - Poznámky: FRANCE - FR
- 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/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Poznámky: SWISS
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Poznámky: CROATIA
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 440 ppm - Poznámky: SPAIN - VLB, s
TLV - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL: 1000 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Poznámky: GERMANY
VLEP - STEL: 980 mg/m³, 400 ppm - Poznámky: FRANCE
National - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Poznámky: UNITED KINGDOM
- Paraffin wax - CAS: 8002-74-2
EÚ - TWA(8h): 2 mg/m³
MAK - TWA(8h): 2 mg/m³ - Poznámky: CH-SWISS
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Poznámky: URT irr, nausea
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
EÚ - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm
MAK - TWA(8h): 4700 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9400 mg/m³, 2000 ppm - Poznámky: SWISS
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
EÚ - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: Skin
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: CH - SWISS
MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: AT - AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Poznámky: CZ - CZECH REP.
MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: DE - GERMANY
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Poznámky: FR - FRANCE
GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: HR - CROATIA: K (Skin)
- Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
EÚ - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Poznámky: (as Co)
- bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Poznámky: Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 600 mg/m³, 200 ppm - Poznámky: AUSTRIA
MAK - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 310 mg/m³, 100 ppm - Poznámky: GERMANY

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

TLV - TWA(8h): 300 mg/m³ - STEL(): 600 mg/m³ - Poznámky: CZECH REPUBLIC
VLA - TWA(8h): 61 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 154 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: SPAIN
VLEP - STEL(): 150 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: FRANCE
GVI - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: CROATIA: K
MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm - Poznámky: SWISS

Limitné hodnoty expozície DNEL

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

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

Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 2420 03 - Odborný pracovník: 2420 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 1210 03 - Odborný pracovník: 1210 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

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

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

Spotrebiteľ: 200 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Priemyslový pracovník: 600 03 - Odborný pracovník: 600 03 - Spotrebiteľ: 300 03 -

Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky

Priemyslový pracovník: 300 03 - Odborný pracovník: 300 03 - Spotrebiteľ: 35.7 03 -

Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 11 mg/kg - Odborný pracovník: 11 mg/kg - Spotrebiteľ: 6 mg/kg -

Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

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

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

Priemyslový pracovník: 442 03 - Odborný pracovník: 442 03 - Spotrebiteľ: 260 03 -

Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 221 03 - Odborný pracovník: 221 03 - Spotrebiteľ: 65.3 03 -

Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 212 mg/kg - Odborný pracovník: 212 mg/kg - Spotrebiteľ: 125

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

Spotrebiteľ: 12.5 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Priemyslový pracovník: 10 03 - Odborný pracovník: 10 03 - Expozícia: Vdýchnutím

ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 700 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0

Priemyslový pracovník: 300 03 - Odborný pracovník: 300 03 - Spotrebiteľ: 35.7 03 -

Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 600 03 - Odborný pracovník: 600 03 - Spotrebiteľ: 300 03 -

Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 10 mg/kg - Odborný pracovník: 10 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 10 - Odborný pracovník: 10 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 5 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

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 -

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

- 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
- 2-butoxyetanol; etylenglykol 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
- 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
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6
Spotrebiteľ: 36 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 275 03 - Odborný pracovník: 275 03 - Spotrebiteľ: 33 03 -
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 796 mg/kg - Odborný pracovník: 796 mg/kg - Spotrebiteľ: 320
mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 550 03 - Odborný pracovník: 550 03 - Expozícia: Vdýchnutím
ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 500 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
- 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 - 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
- etylbenzén - CAS: 100-41-4
Priemyslový pracovník: 77 03 - Odborný pracovník: 77 03 - Spotrebiteľ: 15 03 -
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 293 03 - Odborný pracovník: 293 03 - Expozícia: Vdýchnutím

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

- 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
- 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-Hexanediyldis[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)
- 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
- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Priemyslový pracovník: 500 03 - Odborný pracovník: 500 03 - Spotrebiteľ: 89 03 -
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 888 mg/kg - Odborný pracovník: 888 mg/kg - Spotrebiteľ: 319 mg/kg -
Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 26 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 1000 03 - Odborný pracovník: 1000 03 - Spotrebiteľ: 178 03 -
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 51 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Priemyslový pracovník: 3902 03 - Odborný pracovník: 3902 03 - Spotrebiteľ: 830 03 -
Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- 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

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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
Spotrebitel': 0.0649 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 0.2732 03 - Odborný pracovník: 0.2732 03 - Spotrebitel': 0.043 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne 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
Spotrebitel': 1562 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebitel': 3125 mg/kg - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

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

Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 30.4 mg/kg
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.04 mg/kg
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 29.5 mg/kg
Ciel': Sladká voda - Hodnota: 10.6 mg/l
Ciel': Morská voda - Hodnota: 1.06 mg/l

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Ciel': Sladká voda - Hodnota: 0.18 mg/l
Ciel': Morská voda - Hodnota: 0.018 mg/l
Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.981 mg/kg
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.098 mg/kg
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.09 mg/kg

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

Ciel': Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l
Ciel': Morská voda - Hodnota: 0.327 mg/l
Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 12.46 mg/kg
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.31 mg/l

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Ciel': Sladká voda - Hodnota: 0.184 mg/l
Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1000 mg/kg
Ciel': Morská voda - Hodnota: 0.0184 mg/l
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 100 mg/kg
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 100 mg/kg

izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0

Ciel': Sladká voda - Hodnota: 0.17 mg/l
Ciel': Morská voda - Hodnota: 0.017 mg/l
Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.877 mg/kg
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.0877 mg/kg
Ciel': Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

Ciel': Morská voda - Hodnota: 0.024 mg/l
Ciel': Sladká voda - Hodnota: 0.24 mg/l
Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.15 mg/kg
Ciel': Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 650 mg/l
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.148 mg/kg

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

Ciel': Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 34.6 mg/kg
Ciel': Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.46 mg/kg
Ciel': Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.33 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 8.8 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.88 mg/l
reaction mass of ethylbenzene and xylene
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.327 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.327 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 12.46 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 12.46 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 2.31 mg/kg
(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
ethylbenzén - 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-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
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.117 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: 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
bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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, gummy, PVC alebo neoprénu alebo vítonu.

Ochrana rúk:

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

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	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Bod vzplanutia:	<0 °C	--	--
Teplota samozapálenia:	>400 °C	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Kinematická viskozita:	>20,5mm ² /s	--	--

Karta bezpečnostných údajov

MARKER SPRAY - 627.40

	(40 °C)		
Rozpustnosť vo vode:	NO	--	--
Roypustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0.79 +/- 0.05	--	--
Relatívna hustota pár:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	570 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	72 %	--	--
Vlastnosti častíc:			
Veľkosť častíc:	N.A.	--	--

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické informácie o výrobku:

MARKER SPRAY - 627.40

a) akútna toxicita

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

1.627.40.MARCAT/4

Strana č. 17 z 30

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

- b) poleptanie kože/podráždenie kože
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2 H319
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- f) karcinogenita
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- g) reprodukčná toxicita
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia
Výrobok je klasifikovaný: STOT SE 3 H336
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť
Neoznačené
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

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

a) akútna toxicita:

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

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

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

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku Pozitívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko Pozitívne

propán - CAS: 74-98-6

a) akútna toxicita:

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

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 14442738 mg/m³ - Trvanie: 15MIN

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

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

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 471

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474

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

g) reprodukčná toxicita:

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

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

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

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

a) akútna toxicita:

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

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

(FEMALE)

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

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

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

a) akútna toxicita:

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

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

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

bután - CAS: 106-97-8

a) akútna toxicita:

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

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

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 473

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474

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

g) reprodukčná toxicita:

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

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

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 4000-16000 mg/l - Trvanie: 6H

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

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 > 6.8 mg/l - Trvanie: 4h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku Nie

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko Nie

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Nie

izobután - CAS: 75-28-5

a) akútna toxicita:

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

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

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny Negatívne

Skúška: Mutagénny Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 474

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

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 7131 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD TG 422

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Inhalačný plyn - Druhy: Potkan = 21.394 mg/l - Trvanie: 24H - Poznámky: METHOD: OECD 422

izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0

a) akútna toxicita:

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

Karta bezpečnostných údajov

MARKER SPRAY - 627.40

- 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
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
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
(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
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: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Trvanie: 8h
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Trvanie: 24H
ethylbenzén - 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
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-Hexanedylbis[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:

Karta bezpečnostných údajov

MARKER SPRAY - 627.40

OECD 402

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

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

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

a) akútna toxicita:

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

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne - Poznámky: METHOD: OECD 404

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Genotoxický Negatívne

Skúška: Genotoxický Negatívne

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

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

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan = 5000 ppm - Poznámky: 13 weeks

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

a) akútna toxicita:

1.627.40.MARCAT/4

Strana č. 21 z 30

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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

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

MARKER SPRAY - 627.40

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

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

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

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

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

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

propán - CAS: 74-98-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

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

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

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

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

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

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

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

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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

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

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

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 1.3 mg/l - Trvanie h: 72

bután - CAS: 106-97-8

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

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

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

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

priemerom <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: EPA-540/9-85-006 FRESHWATER FISH

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 100 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: OECD 203 FRESHWATER FISH

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 10000 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: OECD 203 SEAWATER FISH

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 100 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: OECD 202 FRESHWATER

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: ISO 14669; ISO 5667-16 SEAWATER

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 16 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: EPA-600-9/78-018 FRESHWATER

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 10000 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: ISO 10253 SEAWATER

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

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

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

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

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

(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

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

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LL50 - Druhy: Ryba > 1000 mg/l - Trvanie h: 24
Sledovaný parameter: LL50 - Druhy: Dafnie > 1000 mg/l - Trvanie h: 48
- etylbenzén - CAS: 100-41-4
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 75 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: Daphnia magna
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 48.5 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: Phimephales
- 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-Hexanedylbis[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
- 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
- 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
- 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
- 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
- bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

- 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
- acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- propán - CAS: 74-98-6
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- bután - CAS: 106-97-8
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7
Biodegradibilita: Nepretrvávajúci a biologicky odbúrateľný
- izobután - CAS: 75-28-5
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- izobutyl-acetát - CAS: 110-19-0
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Biodegradibilita: Nie je rýchlo degradabilné
- propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Biodegradibilita: Nie je rýchlo degradabilné
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné
- bután-1-ol butanol - CAS: 71-36-3
Biodegradibilita: Rýchlo degradabilné - %: 92
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
- acetón; propán-2-ón; propanón - CAS: 67-64-1
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: BCF - Bioconcentration factor 3
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.24
- propán - CAS: 74-98-6
Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - Partition coefficient 2.35
- n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4
Skúška: BCF - Bioconcentration factor 15.3
Skúška: Kow - Partition coefficient 2.3 - Poznámky: n-octanol/water
- bután - CAS: 106-97-8
Bioakumulácia: Bioakumulatívny - Skúška: Kow - Partition coefficient 2.89
- oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

- izobután - CAS: 75-28-5
Skúška: Kow - Partition coefficient 2.88
- 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
- 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter - CAS: 111-76-2
Skúška: Kow - Partition coefficient 0.81 - Poznámky: 1-OCTANOL/WATER
- (1-metoxypropán-2-yl)-acetát - CAS: 108-65-6
Bioakumulácia: Nie je bioakumulatívne
- 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 koncentracii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

Ďalšie informácie o likvidácii:
WASTE CODE = 160504

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo
Číslo ONU: 1950
IATA-Číslo: 1950
IMDG-Číslo: 1950
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
ADR-Názov pri preprave: AEROSOLS
IATA-Názov pri preprave: AEROSOLS, flammable
IMDG-Názov pri preprave: AEROSOLS
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
ADR-Cestný: 2 - 5F
ADR-Etiketa: 2.1
IATA-Trieda: 2.1
IATA-Etiketa: 2.1
IMDG-Trieda: 2.1
- 14.4. Obalová skupina
ADR-Obalová skupina: -
IATA-Obalová skupina: -
IMDG-Obalová skupina: -

1.627.40.MARCAT/4

Strana č. 26 z 30

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzovaní 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 70

Obmedzovaní 75

Pri aplikácií vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.

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

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: P3a

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter
reaction mass of ethylbenzene and xylene
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol
1-metoxypropán-2-ol
bután-1-ol butanol

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 570 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 72 %

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

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H315 Dráždi kožu.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H351 Podozrenie, že pri vdýchnutí spôsobuje rakovinu.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H302 Škodlivý po požití.

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.

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

Karta bezpečnostných údajov MARKER SPRAY - 627.40

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
Carc. 2	3.6/2	Karcinogenita, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Chronic 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
 ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
 ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
 ODDIEL 11: Toxikologické informácie
 ODDIEL 12: Ekologické informácie
 ODDIEL 14: Informácie o doprave
 ODDIEL 15: Regulačné informácie
 ODDIEL 16: Iné informácie

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

Karta bezpečnostných údajov

MARKER SPRAY - 627.40

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

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

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

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

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

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

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

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

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