



Varnostni list MARKER SPRAY - 627.40

Varnostni list z dne 17/5/2023, revizija 4 17/5/2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
Identifikacija pripravka:
Komericalno ime: MARKER SPRAY - 627.40
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Priporočena uporaba:
Spray Paint
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
Dobavitelj
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
- Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:
sharon@colorpack.com - m.franzoni@colorpack.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere
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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):
♦ Nevarno, Aerosols 1, Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
♦ Pozor, Eye Irrit. 2, Povzroča hudo draženje oči.
♦ Pozor, STOT SE 3, Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:
Ni drugih tveganj
- 2.2 Elementi etikete
Piktogrami za nevarnost:



1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 1 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222, H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki:

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280 Uporabite zaščitne rokavice in očala.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstranite vsebino/posodo v skladu z veljavnimi predpisi.

Posebne oznake:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

EUH211 Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

EUH208 Vsebuje N,N-1,6-Hexanediyldis[12-hydroxyoctadecanamide]. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH208 Vsebuje Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine. Lahko povzroči alergijski odziv.

Vsebuje

aceton; propan-2-on; propanon

n-butil acetat

izobutil acetat

etil acetat

Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

ni znano

3.2 Zmesi

Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

$\geq 20\%$ - $< 25\%$ aceton; propan-2-on; propanon

REACH No.: 01-2119471330-49, Indeks številka: 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

$\geq 15\%$ - $< 20\%$ propan

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

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 2 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

◊ 2.5 Press. Gas H280
DECLK (CLP)*

>= 7% - < 10% n-butil acetat

REACH No.: 01-2119485493-29, Indeks številka: 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

Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

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

REACH No.: 01-2119488216-32, Indeks številka: 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% butan

REACH No.: 01-2119474691-32, Indeks številka: 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% titanov dioksid; [v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom <= 10 microm]

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

⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

>= 2.5% - < 3% izobutan

REACH No.: 01-2119485395-27, Indeks številka: 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% izobutil acetat

REACH No.: 01-2119488971-22, Indeks številka: 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% etil acetat

REACH No.: 01-2119475103-46, Indeks številka: 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

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

>= 1% - < 2.5% 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter

REACH No.: 01-2119475108-36, Indeks številka: 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

Ocena akutne strupenosti:

ATE - Oralno 1200 mg/kg tt

ATE - Vdihavanje (Hlapi) 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

Posebne mejne koncentracije:

C >= 10%: STOT RE 2 H373

>= 0.5% - < 1% 2-metoksi-1-metiletil acetat

REACH No.: 01-2119475791-29, Indeks številka: 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

Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

>= 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% etilbenzen

REACH No.: 01-2119489370-35, Indeks številka: 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; etilni alkohol

REACH No.: 01-2119457610-43, Indeks številka: 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

Posebne mejne koncentracije:

C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319

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

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 4 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

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

⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

>= 0.1% - < 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 propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25, Indeks številka: 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

Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije.

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-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter

REACH No.: 01-2119457435-35, Indeks številka: 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

Ocena akutne strupenosti:

ATE - Oralno 1098 mg/kg tt

24 ppm butan-1-ol; n-butanol

REACH No.: 01-2119484630-38, Indeks številka: 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): Snov je razvrščena skladno z opombo K priloge VI Uredbe 1272/2008/ES. Usklajena razvrstitev za rakotvornost ali mutagenost se uporablja, razen če se lahko dokaže, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8); v tem primeru se razvrstitev snovi v

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

skladu z naslovom II te uredbe opravi tudi za te razrede nevarnosti. Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, se uporabijo vsaj previdnostni stavki (P102-) P210-P403.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

V primeru stika s proizvodom in tudi v primeru suma morebitnega stika, dele telesa takoj umijte z veliko količino tekoče vode in milom.

Umijte celotno telo (tuširanje ali kopel).

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa.

Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

Oskrba:

Nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

CO2 ali gasini aparat na prah.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

5.3 Nasvet za gasilce

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.

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno varovalno opremo.

Odstranite vse vire vžiga.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izperite z obilo vode.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte tudi naslova 8 in 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Glejte tudi naslov 8 o priporočni varovalni opremini.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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

Skladiščite na temperaturah, nižjih od 20 °C. Hranite daleč od prostih plamenov in virov toplote.

Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Hranite stran od hrane, pijač in krme.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

izdelek spada v kategorijo:	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
P3a	150	500

7.3 Posebne končne uporabe

Nobena posebna uporaba

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

acetoni; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

EU - TWA(8h): 1210 mg/m³, 500 ppm

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

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

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

propan - CAS: 74-98-6

EU - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm

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

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

TLV - TWA(8h): 1500 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2000 mg/m³, 1100 ppm - Opombe:
FINLAND
TLV - TWA(8h): 1400 mg/m³, 778 ppm - STEL: 1800 mg/m³, 1000 ppm - Opombe:
ROMANIA
TLV - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Opombe:
GERMANY
MAK - TWA(8h): 1800 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 7200 mg/m³, 4000 ppm - Opombe:
SWISS
n-butil acetat - CAS: 123-86-4
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Opombe: Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Opombe:
GERMANY
GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Opombe:
CROATIA
VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 965 mg/m³, 200 ppm - Opombe: SPAIN
TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Opombe: CZECH REPUBLIC
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Opombe:
FRANCE
National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm - Opombe:
UNITED KINGDOM
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Opombe: SWISS
EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
Calcium carbonate - CAS: 1317-65-3
EU - TWA(8h): 10 mg/m³ - STEL(8h): 3 mg/m³
ksilen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7
EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Opombe: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Opombe: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS
impair
MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Opombe: CH -
SWISS
butan - CAS: 106-97-8
EU - 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 - Opombe:
AUSTRIA, DENMARK
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 2400 mg/m³, 1000 ppm - Opombe:
FINLAND
TLV - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - Opombe: FRANCE
TLV - TWA(8h): 2400 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9600 mg/m³, 4000 ppm - Opombe:
GERMANY
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Opombe:
SWISS
titanov dioksid; [v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10
microm] - CAS: 13463-67-7
ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Opombe: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr,
pneumoconiosis
ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Opombe: Finescale particles; (R); A3 - LRT irr,
pneumoconiosis
izobutan - CAS: 75-28-5
EU - 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 - Opombe:
FINLAND
MAK - TWA(8h): 1900 mg/m³, 800 ppm - STEL: 7600 mg/m³, 3200 ppm - Opombe:
SWISS
izobutil acetat - CAS: 110-19-0
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Opombe: Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Opombe: SWISS
GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 903 mg/m³, 187 ppm - Opombe: CROATIA
VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - Opombe: SPAIN

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 8 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Opombe: CZECH REPUBLIC
National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm - Opombe:
GERMANY
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Opombe:
FRANCE
EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
etil acetat - CAS: 141-78-6
ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Opombe: URT and eye irr
MAK - TWA(8h): 730 mg/m³, 200 ppm - STEL(): 1460 mg/m³, 400 ppm - Opombe:
SWISS
EU - 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 - Opombe:
AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 700 mg/m³ - STEL(): 900 mg/m³ - Opombe: CZECH REPUBLIC
GVI - TWA(8h): 200 ppm - STEL(): 400 ppm - Opombe: CROATIA
VLA - TWA(8h): 1460 mg/m³, 400 ppm - Opombe: SPAIN
NIOSH - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm - Opombe:
ITALY
2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter - CAS: 111-76-2
EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Opombe: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Opombe: A3, BEI - Eye and URT irr
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 98 mg/m³, 20 ppm - Opombe: SWISS
MAK - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 200 mg/m³, 40 ppm - Opombe: AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(): 200 mg/m³ - Opombe: CZECH REPUBLIC
MAK - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 98 mg/m³, 20 ppm - Opombe: GERMANY
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m³, 10 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Opombe: FRANCE
National - TWA(8h): 123 mg/m³, 25 ppm - STEL(): 246 mg/m³, 50 ppm - Opombe:
UNITED KINGDOM: Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 245 mg/m³, 50 ppm - Opombe: SPAIN
reaction mass of ethylbenzene and xylene
EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Opombe: 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 - Opombe: A4, BEI - URT and eye irr,
CNS impair
2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6
EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Opombe: Skin
MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Opombe: SWISS
MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Opombe:
GERMANY
National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Opombe:
GREAT BRITAIN
Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
EU - TWA(8h): 3 mg/m³ - Opombe: Type of exposure: Respirable Particles (IT)
EU - TWA(8h): 10 mg/m³ - Opombe: Type of exposure: Inhalable particles (IT)
MAK - TWA(8h): 4 mg/m³ - Opombe: SWISS, SSc
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
EU - TWA(8h): 1200 mg/m³
etilbenzen - CAS: 100-41-4
EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Opombe: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Opombe: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney
eff; CNS impair
MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Opombe: SWISS
National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Opombe:
CROATIA - K (Skin)
etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Opombe: A3 - URT irr
MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Opombe:

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

SWISS - CH

MAK - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m³, 1000 ppm - Opombe:

GERMANY - DE

GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 100 ppm - Opombe: CROATIA - HR

VLA - STEL: 1910 mg/m³, 1000 ppm - Opombe: SPAIN - ES

VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL: 9500 mg/m³, 5000 ppm - Opombe:

FRANCE - FR

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

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

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Opombe:

SWISS

GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Opombe:

CROATIA

VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 440 ppm - Opombe: SPAIN

- VLB, s

TLV - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL: 1000 mg/m³ - Opombe: CZECH REPUBLIC

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1000 mg/m³, 400 ppm - Opombe:

GERMANY

VLEP - STEL: 980 mg/m³, 400 ppm - Opombe: FRANCE

National - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg/m³, 500 ppm - Opombe:

UNITED KINGDOM

Paraffin wax - CAS: 8002-74-2

EU - TWA(8h): 2 mg/m³

MAK - TWA(8h): 2 mg/m³ - Opombe: CH-SWISS

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Opombe: URT irr, nausea

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

EU - 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 - Opombe:

SWISS

1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter - CAS: 107-98-2

EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Opombe: Skin

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

MAK - TWA(8h): 360 mg/m³, 100 ppm - STEL: 720 mg/m³, 200 ppm - Opombe: CH -

SWISS

MAK - TWA(8h): 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 187 mg/m³, 50 ppm - Opombe: AT -

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 270 mg/m³ - STEL(): 550 mg/m³ - Opombe: CZ - CZECH REP.

MAK - TWA(8h): 370 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 740 mg/m³, 200 ppm - Opombe: DE -

GERMANY

VLEP - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 375 mg/m³, 10 ppm - Opombe: FR -

FRANCE

GVI - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 568 mg/m³, 150 ppm - Opombe: HR -

CROATIA: K (Skin)

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

EU - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Opombe: (as Co)

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Opombe: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL(): 600 mg/m³, 200 ppm - Opombe:

AUSTRIA

MAK - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL(): 310 mg/m³, 100 ppm - Opombe:

GERMANY

TLV - TWA(8h): 300 mg/m³ - STEL(): 600 mg/m³ - Opombe: CZECH REPUBLIC

VLA - TWA(8h): 61 mg/m³, 20 ppm - STEL(): 154 mg/m³, 50 ppm - Opombe: SPAIN

VLEP - STEL(): 150 mg/m³, 50 ppm - Opombe: FRANCE

GVI - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm - Opombe: CROATIA: K

MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL: 150 mg/m³, 50 ppm - Opombe: SWISS

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 10 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

aceton; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

Industrijski delavec: 186 mg/kg - Strokovni delavec: 186 mg/kg - Izpostavljenost:

Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 2420 03 - Strokovni delavec: 2420 03 - Izpostavljenost: Z

vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Industrijski delavec: 1210 03 - Strokovni delavec: 1210 03 - Izpostavljenost: Z

vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 62 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 62 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 200 03 - Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

n-butil acetat - CAS: 123-86-4

Industrijski delavec: 600 03 - Strokovni delavec: 600 03 - Uporabnik: 300 03 -

Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek

Industrijski delavec: 300 03 - Strokovni delavec: 300 03 - Uporabnik: 35.7 03 -

Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 11 mg/kg - Strokovni delavec: 11 mg/kg - Uporabnik: 6 mg/kg -

Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 2 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

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

Industrijski delavec: 442 03 - Strokovni delavec: 442 03 - Uporabnik: 260 03 -

Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 221 03 - Strokovni delavec: 221 03 - Uporabnik: 65.3 03 -

Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 212 mg/kg - Strokovni delavec: 212 mg/kg - Uporabnik: 125 mg/kg -

Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 12.5 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

titanov dioksid; [v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom <= 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Industrijski delavec: 10 03 - Strokovni delavec: 10 03 - Izpostavljenost: Z vdihtavanjem,

človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek

Uporabnik: 700 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

izobutil acetat - CAS: 110-19-0

Industrijski delavec: 300 03 - Strokovni delavec: 300 03 - Uporabnik: 35.7 03 -

Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 600 03 - Strokovni delavec: 600 03 - Uporabnik: 300 03 -

Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 10 mg/kg - Strokovni delavec: 10 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 10 - Strokovni delavec: 10 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 5 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

etil acetat - CAS: 141-78-6

Industrijski delavec: 734 03 - Strokovni delavec: 734 03 - Uporabnik: 367 03 -

Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 1468 03 - Strokovni delavec: 1468 03 - Uporabnik: 734 03 -

Izpostavljenost: Z vdihtavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 63 mg/kg - Strokovni delavec: 63 mg/kg - Uporabnik: 37 mg/kg -

Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 4.5 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter - CAS: 111-76-2

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

- Industrijski delavec: 89 mg/kg - Uporabnik: 89 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 1091 03 - Uporabnik: 426 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 246 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek
Industrijski delavec: 125 mg/kg - Uporabnik: 75 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 98 03 - Uporabnik: 59 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 26.7 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- reaction mass of ethylbenzene and xylene
Industrijski delavec: 289 03 - Strokovni delavec: 289 03 - Uporabnik: 174 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 180 mg/kg - Strokovni delavec: 180 mg/kg - Uporabnik: 108 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 77 03 - Strokovni delavec: 77 03 - Uporabnik: 14.8 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 1.6 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- 2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6
Uporabnik: 36 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 275 03 - Strokovni delavec: 275 03 - Uporabnik: 33 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 796 mg/kg - Strokovni delavec: 796 mg/kg - Uporabnik: 320 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 550 03 - Strokovni delavec: 550 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek
Uporabnik: 500 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
- Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
Industrijski delavec: 4 03 - Strokovni delavec: 4 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek
Industrijski delavec: 4 03 - Strokovni delavec: 4 03 - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Industrijski delavec: 300 mg/kg - Strokovni delavec: 300 mg/kg - Uporabnik: 300 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 1300 03 - Strokovni delavec: 1300 03 - Uporabnik: 900 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 300 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 840 03 - Strokovni delavec: 840 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
Industrijski delavec: 1100 03 - Strokovni delavec: 1100 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek
- etilbenzen - CAS: 100-41-4
Industrijski delavec: 77 03 - Strokovni delavec: 77 03 - Uporabnik: 15 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 293 03 - Strokovni delavec: 293 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 180 mg/kg - Strokovni delavec: 180 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 1.6 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
- etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

Industrijski delavec: 950 03 - Strokovni delavec: 950 03 - Uporabnik: 114 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 343 mg/kg - Strokovni delavec: 343 mg/kg - Uporabnik: 206 mg/kg -
Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 87 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 1900 03 - Strokovni delavec: 1900 03 - Uporabnik: 950 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek
N,N-1,6-Hexanediyldis[12-hydroxyoctadecanamide]
Industrijski delavec: 35.24 03 - Strokovni delavec: 35.24 03 - Uporabnik: 5 mg/kg -
Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 10 mg/kg - Strokovni delavec: 10 mg/kg - Uporabnik: 5 mg/kg -
Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 10 mg/kg - Strokovni delavec: 10 mg/kg - Uporabnik: 5 mg/kg -
Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna (akutna)
Uporabnik: 8.69 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 8.69 03 - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna (akutna)
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Industrijski delavec: 25 03 - Strokovni delavec: 25 03 - Uporabnik: 6.22 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 75 03 - Strokovni delavec: 75 03 - Uporabnik: 18.66 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 0.208 mg/kg - Strokovni delavec: 0.208 mg/kg - Uporabnik: 0.125 mg/kg -
Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 0.624 mg/kg - Strokovni delavec: 0.624 mg/kg - Uporabnik: 0.375 mg/kg -
Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 0.125 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Industrijski delavec: 500 03 - Strokovni delavec: 500 03 - Uporabnik: 89 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 888 mg/kg - Strokovni delavec: 888 mg/kg - Uporabnik: 319 mg/kg -
Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 26 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 1000 03 - Strokovni delavec: 1000 03 - Uporabnik: 178 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 51 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Industrijski delavec: 3902 03 - Strokovni delavec: 3902 03 - Uporabnik: 830 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter - CAS: 107-98-2
Uporabnik: 33 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 369 03 - Strokovni delavec: 369 03 - Uporabnik: 43.9 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 183 mg/kg - Strokovni delavec: 183 03 - Uporabnik: 78 03 -
Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 553.5 03 - Strokovni delavec: 553.5 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 553.5 03 - Strokovni delavec: 553.5 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Uporabnik: 0.0649 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Industrijski delavec: 0.2732 03 - Strokovni delavec: 0.2732 03 - Uporabnik: 0.043 03 -

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Uporabnik: 3.1 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, lokalni učinek
Industrijski delavec: 310 03 - Strokovni delavec: 310 03 - Uporabnik: 155 03 -
Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, lokalni učinek
Uporabnik: 1562 mg/kg - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek
Uporabnik: 3125 mg/kg - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

aceton; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 30.4 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 3.04 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 29.5 mg/kg

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 10.6 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 1.06 mg/l

n-butil acetat - CAS: 123-86-4

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.18 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.018 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.981 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.098 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.09 mg/kg

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

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.327 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.327 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 12.46 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 12.46 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.31 mg/l

titanov dioksid; [v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.184 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 1000 mg/kg

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0184 mg/l

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 100 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 100 mg/kg

izobutil acetat - CAS: 110-19-0

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.17 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.017 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.877 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.0877 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 200 mg/l

etil acetat - CAS: 141-78-6

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.024 mg/l

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.24 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 1.15 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 650 mg/l

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.148 mg/kg

2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter - CAS: 111-76-2

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 34.6 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 3.46 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.33 mg/kg

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 8.8 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.88 mg/l

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.327 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.327 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 12.46 mg/kg

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 12.46 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.31 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.635 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 3.29 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.329 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 100 mg/l
etilbenzen - CAS: 100-41-4
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.1 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.01 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 13.7 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 1.37 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 2.68 mg/kg
etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.96 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.79 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.63 mg/kg
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 3.6 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 2.9 mg/kg
N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.2 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.02 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 10 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 860 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 86 mg/kg
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.088 mg/l - Opombe: Assessment factor: 1000
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0088 mg/l - Opombe: Assessment factor: 1000
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 05 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.05 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.05 mg/kg
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Cilj: Prehranska veriga - Vrednost: 160 mg/kg
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 140.9 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 140.9 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 552 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 28 mg/kg
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.117 mg/l
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter - CAS: 107-98-2
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 10 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 52.3 mg/kg
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 5.2 mg/kg
Cilj: Morska voda - Vrednost: 1 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 4.59 mg/kg
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.0006 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.00236 mg/l
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 0.37 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 9.5 mg/kg
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 10.9 mg/kg
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.082 mg/l
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.0082 mg/l
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.178 mg/l
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.017 mg/kg
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 2476 mg/l

Biološka Indeks osvetlitve

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 15 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

aceton; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

Vrednost: 25 mg/L Urin - biološka Indicator: Aceton v urinu - vzorčenje Obdobje: Konec izmene

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

Nosite oblačila, ki zagotavljajo popolno zaščito kože, npr. iz bombaža, gume, PVC-ja ali vitona.

Zaščita rok:

Uporabite zaščitne rokavice, ki zagotavljajo popolno zaščito, npr. iz PVC-ja, neoprena ali gume.

Zaščita dihalnih poti:

Uporabite primerno varovalno opremo za dihalne organe.

Toplotna tveganja:

Nobeden

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Nobeden

Ustrezen tehnološki nadzor:

Nobeden

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Značilnosti	Vrednost	Metoda:	Opombe
Agregatno stanje:	Tekoče	--	--
Barva:	pigmentiran	--	--
Vonj:	Characteristic	--	--
Tališče/ledišče:	ni znano	--	--
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni znano	--	--
Vnetljivost:	gorljivo	--	--
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Vnetljiva točka:	<0 °C	--	--
Temperatura samovžiga:	>400 °C	--	--
Temperatura razpadanja:	ni znano	--	--
pH:	Ni relevantno	--	--
Kinematična viskoznost:	>20,5mm ² /s (40 °C)	--	--
Topnost v vodi:	NO	--	--
Topnost v olju:	ni znano	--	--
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	ni znano	--	--

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

Pritisk pare:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Gostota in/ali relativna gostota:	0.79 +/- 0.05	--	--
Relativna parna gostota:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	570 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	72 %	--	--
Lastnosti delcev:			
Velikost delcev:	ni znano	--	--

9.2 Drugi podatki
Nobenh drugih ustreznih informacij

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost
Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij
Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti
V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdržljivi materiali
Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje
Nobena.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
Toksikološki podatki izdelka:
MARKER SPRAY - 627.40
 - a) akutna strupenost
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - b) jedkost za kožo/draženje kože
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 - c) resne okvare oči/draženje
Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2 H319
 - d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 17 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

- e) mutagenost za zarodne celice
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- f) rakotvornost
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- g) strupenost za razmnoževanje
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- h) STOT - enkratna izpostavljenost
Proizvod je razvrščen: STOT SE 3 H336
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- j) nevarnost pri vdihavanju
Ni klasificirano
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

acetoni; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5800 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 7400 mg/kg

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 76 mg/l - Trajanje: 4h

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože Pozitivno

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči Pozitivno

propan - CAS: 74-98-6

a) akutna strupenost:

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 800000 ppm - Trajanje: 15MIN

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 14442738 mg/m³ - Trajanje: 15MIN

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 1443 mg/l - Trajanje: 15MIN

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Miš = 260000 ppm - Trajanje: 4h

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Mutagenost Negativno - Opombe: METHOD: OECD 471

Testiranje: Mutagenost Negativno - Opombe: METHOD: OECD 474

Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 21641 mg/l - Trajanje: 24H -

Opombe: METHOD: OECD TG 422

g) strupenost za razmnoževanje:

Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 21641 mg/l - Trajanje: 24H -

Opombe: METHOD: OECD TG 422

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje plina - Vrste: Podgana = 7.214 mg/l - Trajanje: 24H

n-butil acetat - CAS: 123-86-4

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 10760 mg/kg - Vir: (FEMALE)

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 14112 mg/kg - Vir: OCSE 402

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 21 mg/l - Trajanje: 4h - Vir: OCSE 403

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

a) akutna strupenost:

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 27124 mg/l - Trajanje: 4h

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 3523 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 12126 mg/kg

butan - CAS: 106-97-8

a) akutna strupenost:

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 658 mg/l - Trajanje: 4h

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

- Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 274200 ppm - Trajanje: 4h
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost Negativno - Opombe: METHOD: OECD 473
Testiranje: Mutagenost Negativno - Opombe: METHOD: OECD 474
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 21394 mg/l - Trajanje: 24H -
Opombe: METHOD: OECD TG 422
- g) strupenost za razmnoževanje:
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 21394 mg/l - Trajanje: 24H -
Opombe: METHOD: OECD TG 422
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje plina - Vrste: Podgana = 21394 mg/l - Trajanje: 24H -
Opombe: METHOD: OECD 422
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje plina - Vrste: Podgana = 4000-16000 mg/l - Trajanje: 6H
- titanov dioksid; [v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 5000 mg/kg
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 6.8 mg/l - Trajanje: 4h
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože Ne
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči Ne
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost Ne
- izobutan - CAS: 75-28-5
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 658 mg/l - Trajanje: 4h
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Miš = 260000 ppm - Trajanje: 4h
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Mutagenost Negativno
Testiranje: Mutagenost Negativno - Opombe: METHOD: OECD 474
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 21394 mg/l - Trajanje: 24H -
Opombe: METHOD: OECD TG 422
- g) strupenost za razmnoževanje:
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 7131 mg/l - Trajanje: 24H -
Opombe: METHOD: OECD TG 422
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje plina - Vrste: Podgana = 21.394 mg/l - Trajanje: 24H -
Opombe: METHOD: OECD 422
- izobutil acetat - CAS: 110-19-0
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 13413 mg/kg
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 23.4 mg/l - Trajanje: 4h
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 17400 mg/kg
- etil acetat - CAS: 141-78-6
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5620 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 20000 mg/kg
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 6000 ppm - Trajanje: 8h
- 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter - CAS: 111-76-2
- a) akutna strupenost
ATE - Oralno 1200 mg/kg tt
ATE - Vdihavanje (Hlapi) 3 mg/l
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 1300 ml/kg
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana 450-900 mg/kg - Trajanje: 4h
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec 435-2000 mg/kg

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 3523 mg/kg - Opombe: (EU Method B.1)

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 27571 mg/l - Trajanje: 4h -

Opombe: (EU Method B.2)

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 2000 mg/l

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 250 mg/kg tt

2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 5000 mg/kg

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 23.5 mg/l

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

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 5000 mg/kg

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 0.139 mg/l - Trajanje: 4h

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

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg - Trajanje: 8h

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Trajanje: 24H

etilbenzen - CAS: 100-41-4

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 17800 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 3500 mg/kg

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 4000 mg/l - Trajanje: 4h

etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 10470 mg/kg - Trajanje: 24H

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana = 124.7 mg/l - Trajanje: 4h

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 17100 mg/kg

g) strupenost za razmnoževanje:

Testiranje: NOAEL - Vrste: Podgana = 20700 mg/kg - Trajanje: 24H

N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Opombe: OECD 423

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Opombe: OECD 402

2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 1133 mg/kg - Vir: OECD TG 425

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 295 ppm - Trajanje: 4h - Vir: OECD TG 403

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Negativno - Vir: OCSE Nr.439

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Pozitivno - Vir: OECD TG 405

e) mutagenost za zarodne celice:

Negativno

g) strupenost za razmnoževanje:

Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 150 mg/kg tt

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5840 mg/kg

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 13900 ml/kg

Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana > 10000 ppm - Trajanje: 6H

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec Negativno
- c) resne okvare oči/draženje:
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Pozitivno
- g) strupenost za razmnoževanje:
Testiranje: Strupeno za plodnost - Pot: Oralno - Vrste: Zajec = 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) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 10000 mg/kg
Paraffin wax - CAS: 8002-74-2
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 5000 mg/kg - Opombe: OECD 420,
ECHA 2013
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg
- b) jedkost za kožo/draženje kože:
Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec Negativno - Opombe: OECD 404
Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec Negativno - Opombe: OECD 405
- e) mutagenost za zarodne celice:
Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno - Opombe: OECD 471, ECHA 2012
- f) rakotvornost:
Testiranje: NOAEL - Pot: Oralno = 5700 mg/kg - Trajanje: 24H
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 207000 ppm - Trajanje: 4h
Testiranje: Draženje kože - Pot: Koža - Vrste: Zajec Negativno - Opombe: METHOD:
OECD 404
- e) mutagenost za zarodne celice:
Testiranje: Genotoksičnost Negativno
Testiranje: Genotoksičnost Negativno
Testiranje: Genotoksičnost - Pot: Vdihavanje - Vrste: Miš Negativno
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:
Testiranje: NOAEL - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana = 5000 ppm - Opombe: 13 weeks
1-metoksiprop-2-ol; monopropilen glikol metil eter - CAS: 107-98-2
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 4016 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg - Trajanje: 24H
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje hlapov - Vrste: Podgana > 6000 ppm - Trajanje: 6H
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
- a) akutna strupenost
ATE - Oralno 1098 mg/kg tt
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 1098 mg/kg
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:
Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: Koža - Vrste: Miš Pozitivno
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
- a) akutna strupenost:
Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 2290 mg/kg
Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 3430 mg/kg
Testiranje: LC50 - Pot: Vdihavanje - Vrste: Podgana > 17.76 mg/l - Trajanje: 4h

- 11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev:
Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 21 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

WGK: 2

MARKER SPRAY - 627.40

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

acetone; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 530 mg/l - Opombe: 8 d

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 8120 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 8800 mg/l - Trajanje v h: 48

b) kronična strupenost za vodno okolje:

Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha = 2212 mg/l - Opombe: 28 d

propan - CAS: 74-98-6

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 49.47 mg/l

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 27.14 mg/l

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 11.89 mg/l

n-butil acetat - CAS: 123-86-4

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 44 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 675 mg/l - Trajanje v h: 72

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 18 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: OECD 203

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

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 2.6 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 1 mg/l - Trajanje v h: 24

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 1.3 mg/l - Trajanje v h: 72

butan - CAS: 106-97-8

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 24.11 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: LC50 - Vrste: Vodna bolha = 14.22 mg/l - Trajanje v h: 48

titanov dioksid; [v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 1000 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe:

EPA-540/9-85-006 FRESHWATER FISH

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: OECD 203 FRESHWATER FISH

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 10000 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: OECD 203 SEAWATER FISH

Končna točka: LC50 - Vrste: Vodna bolha > 100 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe: OECD 202 FRESHWATER

Končna točka: LC50 - Vrste: Vodna bolha > 10000 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe: ISO 14669; ISO 5667-16 SEAWATER

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 16 mg/l - Trajanje v h: 72 - Opombe:

EPA-600-9/78-018 FRESHWATER

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 10000 mg/l - Trajanje v h: 72 - Opombe: ISO 10253 SEAWATER

izobutan - CAS: 75-28-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 24.11-147.54 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 14.22-69.43 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 7.71-19.37 mg/l

izobutil acetat - CAS: 110-19-0

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 17 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 25 mg/l - Trajanje v h: 48

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 22 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

- Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 370 mg/l - Trajanje v h: 72
etil acetat - CAS: 141-78-6
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 230 mg/l - Trajanje v h: 96
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Alge = 5600 mg/l - Trajanje v h: 48
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 165 mg/l - Trajanje v h: 48
 - c) bakterijska strupenost:
 - Končna točka: EC50 = 5870 mg/l - Trajanje v h: 0.25
- 2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter - CAS: 111-76-2
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 1550 mg/l - Trajanje v h: 48
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 91840 mg/l - Trajanje v h: 72
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 1474 mg/l - Trajanje v h: 96
 - b) kronična strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: NOEC - Vrste: Riba > 100 mg/l - Opombe: 21 d
 - Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha = 100 mg/l - Opombe: 21 d
- reaction mass of ethylbenzene and xylene
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 2.6 mg/l - Trajanje v h: 96
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 2.2 mg/l - Trajanje v h: 72
- 2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 134 mg/l - Trajanje v h: 96
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 1000 mg/l - Trajanje v h: 72
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 500 mg/l - Trajanje v h: 48
 - b) kronična strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha > 100 mg/l - Opombe: 21 d
- Silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112945-52-5 resp. 7631-86-9] - CAS: 7631-86-9
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 1000 mg/l - Trajanje v h: 24
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 10000 mg/l - Trajanje v h: 96
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 10000 mg/l - Trajanje v h: 72
- Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: LL50 - Vrste: Riba > 1000 mg/l - Trajanje v h: 24
 - Končna točka: LL50 - Vrste: Vodna bolha > 1000 mg/l - Trajanje v h: 48
- etilbenzen - CAS: 100-41-4
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 75 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe: Daphnia magna
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 48.5 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: Phimephales
- etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 11200 mg/l - Trajanje v h: 96
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 5012 mg/l - Trajanje v h: 48
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 4432 mg/l - Opombe: 7 d
 - b) kronična strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha = 9.6 mg/l - Opombe: 9 d
- N,N-1,6-Hexanediyibis[12-hydroxyoctadecanamide]
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 96
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 100 mg/l - Trajanje v h: 48
- 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
 - Končna točka: NOEC - Vrste: Riba = 100 mg/l - Trajanje v h: 96
 - Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 88 mg/l - Trajanje v h: 72
 - Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha > 100 mg/l - Trajanje v h: 48
- propan-2-ol; izopropanol alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

- a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 9640 mg/l - Trajanje v h: 96
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 10000 mg/l - Trajanje v h: 24
- c) bakterijska strupenost:
Končna točka: EC50 = 1050 mg/l
- e) strupenost za rastline:
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 1800 mg/l - Trajanje v 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) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 150 mg/l - Trajanje v h: 48
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 100 mg/l - Trajanje v h: 48
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 100 mg/l - Trajanje v h: 48
- Paraffin wax - CAS: 8002-74-2
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 100 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: OECD 203,
ECHA 2012
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 10000 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe:
OECD 202, ECHA 2012
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 1000 mg/l - Trajanje v h: 72 - Opombe: OECD 201,
ECHA 2012
- trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: NOEC - Vrste: Riba > 117 mg/l - Trajanje v h: 96
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 160 mg/l - Trajanje v h: 48
Končna točka: NOEC - Vrste: Alge > 170 mg/l - Trajanje v h: 72
- 1-metoksiprop-2-ol; monopropilen glikol metil eter - CAS: 107-98-2
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 6812 mg/l - Trajanje v h: 96
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 1000 mg/l - Trajanje v h: 168
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 23300 mg/l - Trajanje v h: 48
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
- a) akutna strupenost za vodno okolje:
Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 1376 mg/l - Trajanje v h: 96
Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 225 mg/l - Trajanje v h: 96 - Opombe: OECD TG 201
Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 1328 mg/l - Trajanje v h: 48 - Opombe:
OECDTG 202
Končna točka: NOEC - Vrste: Vodna bolha = 4.1 mg/l - Opombe: 21 d OCSE 211
- c) bakterijska strupenost:
Končna točka: EC50 = 4390 mg/l - Opombe: 17 d
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost
- Nobeden
- aceton; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
- propan - CAS: 74-98-6
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
- n-butil acetat - CAS: 123-86-4
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
- butan - CAS: 106-97-8
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
- titanov dioksid; [v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7
Biološka razgradljivost: Neobstočno in biološko razgradljivo
- izobutan - CAS: 75-28-5
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
- izobutil acetat - CAS: 110-19-0
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
- etil acetat - CAS: 141-78-6

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

- Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter - CAS: 111-76-2
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
etanol; etilni alkohol - CAS: 64-17-5
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene - CAS: 1645-83-6
Biološka razgradljivost: Ni hitro razgradljivo
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter - CAS: 107-98-2
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Biološka razgradljivost: Hitro razgradljivo - %: 92
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
aceton; propan-2-on; propanon - CAS: 67-64-1
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: BCF - Biokoncentracijski faktor 3
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.24
propan - CAS: 74-98-6
Kopičenje v organizmih: Se kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 2.35
n-butil acetat - CAS: 123-86-4
Testiranje: BCF - Biokoncentracijski faktor 15.3
Testiranje: Kow - Delilni koeficient 2.3 - Opombe: n-octanol/water
butan - CAS: 106-97-8
Kopičenje v organizmih: Se kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 2.89
titanov dioksid; [v obliki prahu, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 microm] - CAS: 13463-67-7
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih
izobutan - CAS: 75-28-5
Testiranje: Kow - Delilni koeficient 2.88
izobutil acetat - CAS: 110-19-0
Testiranje: Kow - Delilni koeficient 2.3
Testiranje: BCF - Biokoncentracijski faktor 15.3
etil acetat - CAS: 141-78-6
Testiranje: BCF - Biokoncentracijski faktor 30
Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.68
2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter - CAS: 111-76-2
Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.81 - Opombe: 1-OCTANOL/WATER
2-metoksi-1-metiletil acetat - CAS: 108-65-6
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient 0.05 - Opombe: OECD 107
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter - CAS: 107-98-2
Kopičenje v organizmih: Se ne kopiči v organizmih - Testiranje: Kow - Delilni koeficient -0.49
Neodecanoic acid, cobalt salt - CAS: 27253-31-2
Kopičenje v organizmih: Se kopiči v organizmih - Testiranje: BCF - Biokoncentracijski faktor 15600
- 12.4 Mobilnost v tleh
1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter - CAS: 107-98-2
Mobilnost v tleh: Mobilno
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 25 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

Dodatne informacije o odstranjevanju:

WASTE CODE = 160504

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR-Številka ONU: 1950

IATA-Številka ONU: 1950

IMDG-Številka ONU: 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: AEROSOLS

IATA-uradno ime blaga: AEROSOLS, flammable

IMDG-uradno ime blaga: AEROSOLS

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 2 - 5F

ADR-nalepka nevarnosti: 2.1

IATA-razred: 2.1

IATA-nalepka: 2.1

IMDG-razred: 2.1

14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: -

IATA-embalažna skupina: -

IMDG-embalažna skupina: -

14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: NE

IMDG-EMS: F-D S-U

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR-Prevozna skupina (Kod omejitve za predore) : D

ADR-Limited Quantity (LQ): 1 L

IATA-potniška letala: Forbidden

IATA-tovorna letala: Forbidden

IMDG-uradno ime blaga: AEROSOLS

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO ni znano

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)
Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Omejitev 3

Omejitev 40

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami:

Omejitev 70

Omejitev 75

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

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

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1

izdelek spada v kategorijo: P3a

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:

n-butyl acetat

ksilen (mixture of isomers)

etil acetat

2-butoksietanol; etilen glikol monobutil eter

reaction mass of ethylbenzene and xylene

2-metoksi-1-metiletil acetat

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

1-metoksipropan-2-ol; monopropilen glikol metil eter

butan-1-ol; n-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.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

1.627.40.MARCAT/4

Stran št.: 27 od 30

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H315 Povzroča draženje kože.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H351 Sum povzročanja raka v primeru vdihavanja.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H373 Lahko škoduje organom (slušni organi) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Vnetljiv plin, Kategorija 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Kategorija 1
Press. Gas	2.5	Plini pod tlakom
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Plini pod tlakom (Stisnjen plin)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Preobčutljivost kože, Kategorija 1A
Carc. 2	3.6/2	Rakotvornost, Kategorija 2

Varnostni list
MARKER SPRAY - 627.40

STOT SE 3	3.8/3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3
STOT RE 1	3.9/1	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 4

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
ODDELEK 11: Toksikološki podatki
ODDELEK 12: Ekološki podatki
ODDELEK 14: Podatki o prevozu
ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
ODDELEK 16: Drugi podatki

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrščanja
Aerosols 1, H222, H229	na podlagi podatkov o preskusih
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
STOT SE 3, H336	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče,
Komisija Evropskih skupnosti

SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE: Ocena akutne strupenosti
ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

Varnostni list

MARKER SPRAY - 627.40

GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.
STOT:	Specifično strupeno za ciljne organe.
TLV:	Mejna vrednost izpostavljenosti.
TWA:	Časovno vrednoteno povprečje
WGK:	Nemški razred nevarnosti za vodo.