

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 10.01.2019

Broj verzije 1.0

Revizija: 10.01.2019

**1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** **KREUL Layout and assambly spray 400 ml**
- **Šifra proizvoda:** 880400
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka**  
Ijepilo  
For artists and hobby user.
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
C. KREUL GmbH & Co. KG  
Carl-Kreul-Straße 2  
D-91352 HALLERNDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. + 49 (0)9545 / 925 - 0  
Fax + 49 (0)9545 / 925 - 511  
E-Mail: info@c-kreul.de
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** +385 (0)1 222 302

**2 Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1                      H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS09 okoliš

Aquatic Chronic 2 H411                      Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.



GHS07

STOT SE 3                      H336                      Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
pentan

(Nastavak na strani 2)

HR

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.01.2019

Broj verzije 1.0

Revizija: 10.01.2019

(Nastavak sa strane 1)

2-metilpentan

### • Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### • Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

### • 2.3 Ostale opasnosti

#### • Rezultati PBT- i vPvB procjena

• PBT: Ne primjenjuje se.

• vPvB: Ne primjenjuje se.

## 3 Sastav/informacije o sastojcima

### • 3.2 Kemijska svojstva: Smjese

• Opis: Smjesa katalizatora s pogonskim plinom

#### • Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Broj indeksa: 601-006-00-1	pentan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	25–75%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5	propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10–20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0	butan ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Acute Tox. 3, H331; Press. Gas C, H280	10–20%
CAS: 107-83-5 EINECS: 203-523-4 Broj indeksa: 601-007-00-7	2-metilpentan ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3–<10%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Broj indeksa: 649-328-00-1	benzin (nafta), hidroobrađen laki ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5%

• **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

## 4 Mjere prve pomoći

### • 4.1 Opis mjera prve pomoći

• **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

#### • Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Odmah potražiti liječnički savjet.

#### • Nakon dodira s kožom:

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Oprati vodom i kiselim sapunom.

#### • Nakon dodira s očima:

Uklonite kontaktne leće.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

#### • Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Omogućiti uzimanje medicinskog ugljena.

Osobu koja leži na leđima i povraća okrenuti na bok.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.01.2019

Broj verzije 1.0

Revizija: 10.01.2019

(Nastavak sa strane 2)

- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
U slučaju gutanja, odn. povraćanja opasnost od prodiranja u pluća.

## 5 Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati pjenom koja je postojana na alkohol.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
U požaru može doći do oslobađanja:  
ugličnog monoksida (CO)  
Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
- **Dodatne informacije**  
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.  
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

## 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Omogućiti dostatno provjetranje.  
U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.  
Držati podalje izvore zapaljenja.  
Staviti uređaj za zaštitu disanja  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Onečišćenu vodu za pranje zadržati i ukloniti na odgovarajući način.  
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

## 7 Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Izbjegavati nastajanje aerosola.  
Voditi računa o granicama emisije.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Trebaju se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).  
Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim i kiselim materijalima.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.01.2019

Broj verzije 1.0

Revizija: 10.01.2019

(Nastavak sa strane 3)

- Skladištiti na hladnom mjestu, zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od pucanja.
- Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.
- **Klasa skladišta:** 2B
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Vidi poglavlje 1.2.

## 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

### 8.1 Nadzorni parametri

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

#### 109-66-0 pentan

GVI Dugotrajna vrijednost: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 106-97-8 butan

GVI Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppmDugotrajna vrijednost: 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### · Mjere osobne zaštite:

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

- **Zaštita organa za disanje:** U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

#### · Zaštita ruku:

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

#### · Materijal za rukavice

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

#### · Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

#### · U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Rukavice od PVC-a ili PE-a

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq$  - mm

Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq$  8 h

#### · Za zaštitu od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala:

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq$  0,3 mm

Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq$  4-8 h

#### · zaštita očiju: Zaštitne naočale

#### · Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

## 9 Fizikalna i kemijska svojstva

### · 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### · Opće informacije

##### · Izgled:

**Oblik:** Aerosol

**Boja:** Žutkast

**Miris:** Karakterističan

**Prag mirisa:** Nije određeno.

**pH vrijednost:** Nije određeno.

#### · Promjena stanja

**Talište/ledište:** Neodređen.

**Početno vrelište i raspon vrenja:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

**Plamište:**  $<0$  °C

**Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.01.2019

Broj verzije 1.0

Revizija: 10.01.2019

(Nastavak sa strane 4)

· <b>Temperatura paljenja:</b>	235 °C
· <b>Temperatura raspada:</b>	Nije određeno.
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· <b>Granice eksplozivnosti:</b>	
<b>Donja:</b>	1,4 Vol %
<b>Gornja:</b>	10,9 Vol %
· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	8.300 hPa
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· <b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:</b>	Nije određeno.
· <b>Viskoznost:</b>	
<b>dinamička:</b>	Nije određeno.
<b>kinematička:</b>	Nije određeno.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
<b>organska otapala:</b>	81 %
<b>Sadržaj hlapivog</b>	73,00 %
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## 10 Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Držite podalje od oksidirajućih sredstava, jakih alkalnih i kiselih materijala.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
U požaru može doći do oslobađanja:  
Ugljični monoksid i ugljični dioksid

## 11 Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

### 109-66-0 pentan

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50/4h	>20 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### 106-97-8 butan

Inhalativno	LC50/4h	658 mg/m <sup>3</sup> (rat)
-------------	---------	-----------------------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.01.2019

Broj verzije 1.0

Revizija: 10.01.2019

(Nastavak sa strane 5)

- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **TCO – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## 12 Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično djelovanje:**
- **Napomena:** Otrovnost za ribe.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.  
U vodi otrovan za ribe i planktone.  
otrovno za vodene organizme
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## 13 Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

### · **Europski katalog otpada**

08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari
15 01 04	ambalaža od metala
HP 3	Zapaljivo
HP 5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP 14	Ekotoksično

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**  
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo upotrijebiti.

## 14 Informacije o prijevozu

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN broj</b>                          |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                       | UN1950  |
| · <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b> |   |
| · <b>ADR</b>                                   | 1950 AEROSOLI, OPASNO ZA OKOLIŠ   |
| · <b>IMDG</b>                                  | AEROSOLS (PENTANES, hexane (containing < 5 % n-hexane (203-777-6))), MARINE POLLUTANT |
| · <b>IATA</b>                                  | AEROSOLS, flammable   |

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.01.2019

Broj verzije 1.0

Revizija: 10.01.2019

(Nastavak sa strane 6)

## · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

### · ADR



· klasa 2 5F plinovi  
· Popis opasnosti 2.1

### · IMDG



· Class 2.1  
· Label 2.1

### · IATA



· Class 2.1  
· Label 2.1

## · 14.4 Skupina pakiranja

· ADR, IMDG, IATA poništava

## · 14.5 Opasnosti za okoliš

Proizvod sadrži materijale, koji su štetni za okoliš:  
pentan  
· Zagađivač mora: Simbol (ribe i stabla)  
· Posebno označavanje (ADR): Simbol (ribe i stabla)

## · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

· Kemler-broj: -  
· EMS-broj: F-D,S-U  
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  
· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

## · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s

Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv.

### · Transport/daljnji podaci:

#### · ADR

· Ograničene količine 1L  
· Izuzete količine (EQ) Oznaka: E0  
Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine  
· Prijevozna kategorija 2  
· Tunelska restrikcijska oznaka D

#### · IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

(Nastavak na strani 8)

HR

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.01.2019

Broj verzije 1.0

Revizija: 10.01.2019

(Nastavak sa strane 7)

· UN "Regulacija modela":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ

## 15 Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

- Direktiva 2012/18/EU

- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

- Seveso kategorije

- P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

- E2 Opasno za vodeni okoliš

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t

- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

- Nacionalni propisi:

- Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

- Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57 -

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## 16 Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja:

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

- H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

- H315 Nadražuje kožu.

- H331 Otrovno ako se udiše.

- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- Podaci Davatelj: Product Safety Department

- Osoba za kontakt: B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

- Skraćenice i kratice:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

- IATA: International Air Transport Association

- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

- LC50: Lethal concentration, 50 percent

- LD50: Lethal dose, 50 percent

- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

- SVHC: Substances of Very High Concern

- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Flam. Gas 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija

- Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

- Press. Gas C: Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin

- Flam. Liq. 1: Zapaljive tekućine – 1. kategorija

- Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

- Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

- Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

- STOT SE 3: Specifična toksičnost za cilijane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

- Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

- Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

HR