

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

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: SOLO GOYA Fixative-Spray 150 ml, 400 ml**
- **Šifra proizvoda:** 800150, 800400
- **UFI:** 5P6T-7EJ5-J30X-VH8Q
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka**  
lak  
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.



GHS07

TCOJ 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

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
n-butil-acetat  
aceton

- **Oznake upozorenja**  
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **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, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne pušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P260 Ne udisati aerosol.  
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.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

(Nastavak sa strane 1)

- **Dodatni podaci:**  
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### 2.3 Ostale opasnosti

Vapours may form explosive mixtures with air. This material is combustible and can be ignited by heat, sparks, flames, or other sources of ignition (e.g. static electricity, pilot lights, or mechanical/ electrical equipment). Take precautionary measures against static discharges.

### 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 od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj indeksa: 603-019-00-8 Broj registracije: 01-2119472128-37-XXXX	dimetil-eter ⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	25-<50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj indeksa: 607-025-00-1 Broj registracije: 01-2119485493-29-XXXX	n-butil-acetat ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOJ 3., H336	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj indeksa: 606-001-00-8 Broj registracije: 01-2119471330-49-XXXX	aceton ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	2,5-<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Broj indeksa: 603-002-00-5 Broj registracije: 01-2119457610-43-XXXX	etanol ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319	<2,5%
CAS: 1330-20-7 EK broj: 905-588-0 Broj indeksa: 601-022-00-9 Broj registracije: 01-2119488216-32-XXXX	ksilen ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	<2,5%
CAS: 9004-70-0	nitrocellulose solutions, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose ⚠ Zap. krut. 2, H228	<2,5%

### Dodatne informacije:

Benzen (EINECS 200-753-7) <0,1%. (Bilješka P Dodatak VI. Direktive (EZ) br. 1272/2008)  
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## 4 Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**  
Oprati vodom i kiselim sapunom.  
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
- **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:**  
Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.  
Osobu koja leži na leđima i povraća okrenuti na bok.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.  
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

(Nastavak sa strane 2)

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Stavite uređaj za zaštitu disanja.
- **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

### 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.  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
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 odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### 7 Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
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.
- **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:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.  
Skladištiti na hladnom mjestu, zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od pucanja.  
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 8 Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

#### · Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

##### 115-10-6 dimetil-eter

GVI Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### 123-86-4 n-butil-acetat

GVI Kratkotrajna vrijednost: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

##### 67-64-1 aceton

GVI Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

##### 64-17-5 etanol

GVI Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### 1330-20-7 ksilen

GVI Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
koža

#### · DNEL vrijednosti

##### 64-17-5 etanol

Oralno	long-term exposure-systemic effects	87 mg/kg (general population)
Dermalno	long-term exposure-systemic effects	206 mg/kg bw/d (general population)
		343 mg/kg bw/d (worker)
Inhalativno	long-term exposure-systemic effects	114 mg/m <sup>3</sup> (general population)

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

		950 mg/m <sup>3</sup> (worker)	(Nastavak sa strane 3)
· <b>PNEC vrijednosti</b>			
<b>64-17-5 etanol</b>			
water		2,75 mg/l	
freshwater		0,96 mg/l	
marine water		0,79 mg/l	
sewage treatment plant (STP)		580 mg/l	
freshwater sediment		3,6 mg/kg	
soil		0,63 mg/kg	
· <b>Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:</b>			
<b>67-64-1 aceton</b>			
BGV	20,0 mg/l		
	Biološki uzorak: krv		
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene		
	Karakteristični pokazatelj: aceton		
	20,0 mg/g kreatinina		
	Biološki uzorak: mokraća		
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene		
	Karakteristični pokazatelj: aceton		
<b>1330-20-7 ksilen</b>			
BGV	1,50 mg/l		
	Biološki uzorak: krv		
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene		
	Karakteristični pokazatelj: ksilen		
	1,50 g/g kreatinina		
	Biološki uzorak: mokraća		
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene		
	Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina		
<b>67-64-1 aceton</b>			
BGV	20,0 mg/l		
	Biološki uzorak: krv		
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene		
	Karakteristični pokazatelj: aceton		
	20,0 mg/g kreatinina		
	Biološki uzorak: mokraća		
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene		
	Karakteristični pokazatelj: aceton		
<b>1330-20-7 ksilen</b>			
BGV	1,50 mg/l		
	Biološki uzorak: krv		
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene		
	Karakteristični pokazatelj: ksilen		
	1,50 g/g kreatinina		
	Biološki uzorak: mokraća		
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene		
	Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina		
· <b>Dodatne informacije:</b> Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.			
· <b>8.2 Nadzor nad izloženošću</b>			
· <b>Mjere osobne zaštite:</b>			
· <b>Opće zaštitne i higijenske mjere:</b>			
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.			
ne udisati plinove/pare/aerosole.			
· <b>Zaštita organa za disanje:</b>			
U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.			
Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.			
· <b>Zaštita ruku:</b>			
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.			
· <b>Materijal za rukavice</b>			
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.			
· <b>Vrijeme prodiranja materijala za rukavice</b>			
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.			
· <b>U slučaju trajnog kontakta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:</b>			
Rukavice od PVC-a ili PE-a			

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

(Nastavak sa strane 4)

- Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq 8$  h  
Preporučljiva debljina materijala:  $\geq$  - mm  
· **Za zaštitu od prskanja prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**  
Butil-kaučuk  
Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,3$  mm  
Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq 1-2$  h  
· **zaštita očiju:** Nepotrebno.

## 9 Fizikalna i kemijska svojstva

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

#### · Opće informacije

##### · Izgled:

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| · Oblik:       | Aerosol                |
| · Boja:        | Prema oznaci proizvoda |
| · 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: Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

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

· Temperatura paljenja: 240 °C

· Temperatura raspada: Nije određeno.

· Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

· Eksplozivna svojstva: Nije određeno.

#### · Granice eksplozivnosti:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| · Donja:  | 1,2 Vol % |
| · Gornja: | 26 Vol %  |

· Tlak pare kod 20 °C: 4.000 hPa

· Gustoća kod 20 °C:  $\sim 0,7$  g/cm<sup>3</sup>

· Relativna gustoća: Nije određeno.

· Gustoća pare: Nije određeno.

· Brzina isparavanja: Nije primjenjiv.

#### · Topivost u / Miješanje s

· vodom: Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

· Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: Nije određeno.

#### · Viskoznost:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| · dinamička:   | Nije određeno. |
| · kinematička: | Nije određeno. |

#### · Koncentracija otapala:

- |                     |         |
|---------------------|---------|
| · organska otapala: | 94,5 %  |
| · Sadržaj hlapivog  | 94,60 % |

· Koncentracija čvrstog tijela: 4,9 %

· 9.2 Ostale informacije: 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: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### · 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

U požaru može doći do oslobađanja:  
Ugljični monoksid i ugljični dioksid

HR

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

(Nastavak sa strane 5)

### 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:**

#### 115-10-6 dimetil-eter

Inhalativno	LC50/4h	308 mg/m <sup>3</sup> (rat)
-------------	---------	-----------------------------

#### 123-86-4 n-butil-acetat

Oralno	LD50	13.100 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>17.600 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4h	>21 mg/m <sup>3</sup> (rat)

#### 67-64-1 aceton

Oralno	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4h	76 mg/m <sup>3</sup> (rat)

#### 64-17-5 etanol

Oralno	LD50	7.060 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4h	20.000 mg/m <sup>3</sup> (rat)

#### 1330-20-7 ksilen

Oralno	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4h	21,7 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.

· **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:**

#### 115-10-6 dimetil-eter

LC50/96h	>4.000 mg/l (fish)
LC50/48h	>4.000 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	155 mg/l (algae)

#### 123-86-4 n-butil-acetat

LC50/96h	81 mg/l (fish)
----------	----------------

#### 67-64-1 aceton

LC50/96h	8.300 mg/l (fish)
LC50/48h	8.450 mg/l (crustaceans)
EC50/96h	7.200 mg/l (algae)

#### 64-17-5 etanol

LC50/96h	11.000 mg/l (fish)
LC50/48h	5.012 mg/l (daphnia)
EC50/48h	9.950 mg/l (crustaceans)

#### 1330-20-7 ksilen

LC50/96h	15,7 mg/l (fish)
LC50/48h	8,5 mg/l (crustaceans)

· **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.

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

(Nastavak sa strane 6)

- Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
- 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 01 11*	otpadne boje i lakovi koji 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
HP3	Zapaljivo
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

- Onečišćena ambalaža:**
- Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### 14 Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj**
- ADR, IMDG, IATA** UN1950
- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**
- ADR** 1950 AEROSOLI
- IMDG** AEROSOLS
- IATA** AEROSOLS, flammable

#### · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADR**



- klasa** 2.5F plinovi
- Popis opasnosti** 2.1

#### · IMDG, IATA



- Class** 2.1
- Label** 2.1

#### · 14.4 Skupina pakiranja

- ADR, IMDG, IATA** poništava

#### · 14.5 Opasnosti za okoliš

- Nije primjenjiv.

#### · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

- Oznaka opasnosti (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.

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

(Nastavak sa strane 7)

## · Transport/daljnji podaci:

### · ADR

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

### · IMDG

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

### · UN "Regulacija modela":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

## 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
- 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

#### · Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

#### · Nacionalni propisi:

#### · Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Vidjeti [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

- 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.
- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H228 Zapaljiva krutina.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### · 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
- Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
- plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
- Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
- Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
- Zap. krut. 2: Zapaljive krutine – 2. kategorija
- Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - dermalno – 4. kategorija
- Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 10.03.2021

Broj verzije 1.1

Revizija: 10.03.2021

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija  
TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija  
Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija  
- \* **Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

(Nastavak sa strane 8)

HR