

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: Special Release Agent**
- **Šifra proizvoda: 30125**
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za razdvajanje**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
PROBUS d.o.o  
Milana Langa 41  
10430 Samobor  
Tel: 003851 3323906  
Fax: 003851 3323906  
  
probus@zg.hinet.hr
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Odjel za sigurnost proizvoda
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel: +385 915385818 Radnim danom od 8:00 do 16:00 sati

### ODJELJAK 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

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) 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:**  
Propan-2-ol
- **Oznake upozorenja**  
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**  
P210 Držite podalje od topline, vrućih površina, iskrenja, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
P251 Ne bušite ili palite, čak i nakon uporabe.

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

### Naziv proizvoda: Special Release Agent

(Nastavak sa strane 1)

- P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
 P261 Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.  
 P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.  
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
 P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
 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.

### ODJELJAK 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: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Broj indeksa: 603-117-00-0	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 68476-85-7 EINECS: 270-704-2 Broj indeksa: 649-202-00-6	Petroleum gases, liquefied (contains less than 0.1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No 203-450-8)). Flam. Gas 1, H220; Press. Gas L, H280	25-50%
CAS: 64742-82-1 919-446-0 Broj indeksa: 649-330-00-2	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, iz-alkeni, ciklički, aromatični (2-25%) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	(2-methoxymethylethoxy) propanol Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	10-25%

### ODJELJAK 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:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
- Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

#### Nakon gutanja:

Rinse out mouth.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

- 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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Prikladna:

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

- Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

##### Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

##### Dodatne informacije

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Special Release Agent**

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

(Nastavak sa strane 2)

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Omogućiti dostatno provjetranje.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

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

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pjesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

#### 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.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

#### Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C (npr. od sijalica). Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Skladištenje:

##### Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Skladištiti na hladnom mjestu.

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

##### Upute za zajedničko skladištenje:

Nepotrebno.

##### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 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:

###### Propan-2-ol

 GVI Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

###### Petroleum gases, liquefied (contains less than 0.1 % w/w 1,3-butadiene (EINECS No 203-450-8)).

 GVI Kratkotrajna vrijednost: 2180 mg/m<sup>3</sup>, 1250 ppm

 Dugotrajna vrijednost: 1750 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Karc.

###### (2-methoxymethylethoxy) propanol

 GVI Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

K

#### DNEL vrijednosti

##### Propan-2-ol

Oralno Dugoročno-sistemski 26 mg/kg bw/day (Consumer)

Dermalno Dugoročno sustavna 319mg/kg bw/day (Consumer)

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

### Naziv proizvoda: Special Release Agent

(Nastavak sa strane 3)

Inhalativno	Dugoročno-sistemska	888mg/kg bw/day (Worker) 89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, iz-alkeni, ciklički, aromatični (2-25%)</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	26 mg/kg bw/day (con)
Dermalno	Dugoročno sustavna	26 mg/kg bw/day (con)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	44 mg/kg bw/day (wk) 71 mg/m <sup>3</sup> (con) 330 mg/m <sup>3</sup> (wk)
<b>(2-methoxymethylethoxy) propanol</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	36 mg/kg/day (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	121 mg/kg/day (Consumer) 283 mg/kg/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	37,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 308 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### · PNEC vrijednosti

##### Propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/L (Aqua (freshwater)) 140,9 mg/L (Aqua (intermittent)) 140,9 mg/L (Aqua (marine water)) 552 mg/Kg (Freshwater sediment) 552 mg/Kg (Marine water sediment) 2251 mg/l (Sewage Treatment Plant) (Assessment factor 1) 28 mg/Kg (Soil)
------	---

##### (2-methoxymethylethoxy) propanol

PNEC	19 mg/l (Aqua (freshwater)) 190 mg/l (Aqua (intermittent)) 19 mg/l (Aqua (marine water)) 70,2 mg/kg (Freshwater sediment) 7,02 mg/kg (Marine water sediment) 4168 mg/l (Sewage Treatment Plant) 2,74 mg/kg (Soil)
------	---

#### · Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

##### Propan-2-ol

BGV	50 mg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: aceton

· **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:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

##### · Zaštita organa za disanje:

Samo kod prskanja bez dostatnog isisavanja.  
Filtar AX

(Nastavak na strani 5)

CRO

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Special Release Agent**

(Nastavak sa strane 4)

**Zaštita ruku:**


Zaštitne rukavice

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**

Nitrilni kaučuk (0.35 mm)

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**
Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq 480$ 

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

**zaštita očiju:** Nepotrebno.

**Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
**Opće informacije**
**Agregatno stanje:**
**Oblik:** Aerosol

**Boja:** Bezbojan

**Miris:** Poput alkohola

**pH vrijednost:** Nije određeno.

**Promjena stanja**
**Talište/područje taljenja:** Neodređen.

**Vrelište/područje vrenja:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

**Plamište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

**Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

**Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

**Granice eksplozivnosti:**
**Donja:** Nije određeno.

**Gornja:** Nije određeno.

**Tlak pare:** Nije određeno.

**Gustoća:** Neodređen.

**Topivost u / Miješanje s**
**vodom:** Netopiv.

**Viskoznost:**
**dinamička:** Nije određeno.

**kinematička:** Nije određeno.

**Koncentracija otapala:**
**organska otapala:** 470g/l VOC

**9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**
**10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**10.2 Kemijska stabilnost**
**Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Special Release Agent**

(Nastavak sa strane 5)

- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Topline. Vrućih površina. Izvori paljenja. Plamen
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.  
Ugljični monoksid i ugljični dioksid

### ODJELJAK 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:**

#### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oralno	LD50	14984 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	18750 mg/kg (Rat)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	98,4 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

#### Propan-2-ol

Oralno	LD50	4570 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	13400 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	30 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

#### Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, iz-alkeni, ciklički, aromatički (2-25%)

Oralno	LD50	>5000 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	>3000 mg/kg (Rat)

#### (2-methoxymethylethoxy) propanol

Oralno	LD50	5135 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	9500 mg/kg (Rat)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **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 – ponovljano 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.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

- **Akvatična toksičnost:**

#### Propan-2-ol

EC50 (48 hr)	13299 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (24 hr)	9714 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	4200 mg/l (FSH) (dynamic)
	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (Algae)

#### Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, iz-alkeni, ciklički, aromatički (2-25%)

EL50 (48 hr)	10-22 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72 hr)	4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96 hr)	10-30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LOEC (21 days)	0,203 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (21 days)	0,097 mg/l (Daphnia magna)

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Special Release Agent**

(Nastavak sa strane 6)

NOELR	1 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (72h)
<b>(2-methoxymethylethoxy) propanol</b>	
EC50	1919 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

· **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:** Štetno za ribe.

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.  
štetno za vodene organizme

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do smanjenja pH-vrijednosti. Niske pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

· **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.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

### ODJELJAK 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

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Special Release Agent**

(Nastavak sa strane 7)

· <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>	
· <b>Zagađivač mora:</b>	Ne
· <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Upozorenje: plinovi
· <b>Kemler-broj:</b>	-
· <b>EMS-broj:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	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.
· <b>Segregation Code</b>	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.
· <b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Transport/daljnji podaci:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ograničene količine</b>	1L
· <b>Izuzete količine (EQ)</b>	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· <b>Prijevozna kategorija</b>	2
· <b>Tunelska restriksijska oznaka</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Regulacija modela":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**
- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 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.  
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju  
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Podaci Davatelj:** Environment protection department.

- **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 19

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: Special Release Agent**

(Nastavak sa strane 8)

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  
Flam. Gas 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija  
Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija  
Press. Gas L: Plinovi pod tlakom – Ukapljeni plin  
Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija  
Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija  
Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane 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  
Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

CRO