

**PU CLEANER**

Zamjenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacija proizvoda**

Naziv Proizvoda PU CLEANER  
Čista tvar/smjesa Smjesa

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Preporučena primjena Građevinski i konstrukcijski radovi.  
Preporuke za nekorištenje Ni jedan nije poznat

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Naziv tvrtke	Proizvođač
Bostik Technology GmbH Industriestraße 1-7 D-01936 Schwepnitz Germany schwepnitz.info@bostik.com Tel. +49 (0)35797 646 0 Fax +49 (0)35797 646 190	Bostik Aerosols GmbH Giebelstadter Weg 16 D-97234 Reichenberg-Albertshausen Germany Tel: +49 9366 90710
Adresa elektronske pošte	SDS.box-EU@bostik.com

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Češka Republika	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
Estonija	+372 (6)211 485
Latvija	+371 76 22 588
Poljska	+48 61 663 88 86
Ukrajina	+74956773658

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Uredba (EC) Br. 1272/2008

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 2 - (H319)
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) aerosoli	Kategorija 3 - (H336)
	Kategorija 1 - (H222, H229)

**2.2. Elementi označavanja**

Sadrži: 2-Propanon

**Signalna riječ**  
OPASNOST

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

## Iskazi opasnosti

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

## EU - Specifični iskazi opasnosti

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

## Iskazi opreza

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 - Posuda je pod tlakom: ne bušiti niti paliti čak niti nakon uporabe.

P261 - Izbjegavati udisanje pare/aerosola.

P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči/lice.

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

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 - Odložiti sadržaj/spremnik u odobreni pogon za odlaganje otpada.

## Dodatne informacije

.

## 2.3. Ostale opasnosti

U slučaju nedovoljnog prozračivanja i/ili uporabom, stvaranje eksplozivne/lako zapaljive smjese je moguće  
Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

## PBT & vPvB

Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT) Ovaj pripravak ne sadrži tvar koja se smatra vrlo perzistentnom, niti vrlo bioakumulativnom (vPvB)

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

Nije primjenljivo

### 3.2 Smjese

Naziv kemikalije	EC No	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	Registracijski broj po REACH-u
2-Propanon	200-662-2	67-64-1	80 - 100	Eye Irrit. 2 (H319) (EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)		01-2119471330-49-XXXX
Ugljikov dioksid	204-696-9	124-38-9	1 - <5	Press. Gas (H280)		[4]

NAPOMENA [4] - ova tvar je izuzeta od registracije u skladu s odredbama članka 2(7)(a) i Priloga IV REACH-a

## Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

Napomena: ^ označava da nije razvrstan, međutim, tvar je izlistana u odjeljku 3 jer ima OEL

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji  $\geq 0.1\%$  (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Opći savjet</b>	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti liječnički savjet/pomoć. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
<b>Udisanje</b>	Premjestiti na svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
<b>Kontakt s očima</b>	Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Ne trljati oštećeno mjesto. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.
<b>Dodir kože</b>	Oprati odmah sa sapunom i puno vode.
<b>Gutanje</b>	Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. NE izazivati povraćanje. Zatražiti liječničku pomoć ako se simptomi pojave.
<b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć</b>	Ukloniti sve izvore paljenja. Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i sprječavanja širenja kontaminacije. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8). Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

<b>Simptomi</b>	Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja.
-----------------	--

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

<b>Napomena liječnicima</b>	Liječiti simptomatski.
-----------------------------	------------------------

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Suha kemikalija, CO <sub>2</sub> , vodeni sprej ili pjena otporna na alkohol.
<b>Neprikladna sredstva za gašenje</b>	Puni vodeni mlaz.

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

**Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije** Rizik od zapaljenja. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. U slučaju požara, hladiti cisterne vodenim sprejom. S oštećenim cilindrima trebaju rukovati samo stručnjaci. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju.

<b>Opasni proizvodi sagorijevanja</b>	Ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO <sub>2</sub> ).
---------------------------------------	---

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

<b>Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce</b>	Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
---	---

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER  
Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020  
Broj revizije 1

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

**Osobne mjere opreza** Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Osigurati prikladno prozračivanje. ELIMINIRATI sve izvore paljenja (zabranjeno pušenje, bljesci, iskre ili plamenovi u neposrednom području). Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/ aerosola.

**Ostale informacije** Prozračiti prostor. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

**Za pružaoce hitne pomoći** Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

**Mjere zaštite okoliša** Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

**Metode za zadržavanje** Upiti ili pokriti suhom zemljom, pijeskom ili drugim nezapaljivim materijalom te premjestiti u spremnike.

**Metode za čišćenje** Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta. Podići branu. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

**Uputa na druge odjeljke** Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Savjet za sigurno rukovanje** Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Držati dalje od topline, toplih površina, iskri, otvorenih plamenova i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Poduzeti potrebnu akciju da se izbjegne pražnjenje statičkog elektriciteta (što bi moglo izazvati paljenje organskih para). Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije. Ne bušiti niti spaljivati limenke. Sadržaji pod tlakom. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

**Opća higijena** Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće. Oprati ruke prije pauza i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

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

**Uvjeti skladištenja** Zaštititi od sunčevog svjetla. Držati dalje od topline, iskri, plamena, i drugih izvora paljenja (npr., plamenika, električnih motora i statičkog elektriciteta). Čuvati u pravilno označenim spremnicima. Ne skladištiti u blizini gorivih materijala. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim propisima. Skladištiti u hladnom, suhom prostoru, dalje od potencijalnih izvora topline, otvorenih plamenova ili drugih kemikalija. Čuvati/skladištiti samo u originalnom spremniku.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

## Specifična(e) uporaba(e)

Građevinski i konstrukcijski radovi. Aerosol.

**Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM))** Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

Ostale informacije

Pridržavati se tehničkog lista.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

#### Granice izloženosti

Naziv kemikalije	Europska unija	Bugarska	Hrvatska	Cipar	Češka Republika	Estonija
2-Propanon 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500ppm TWA: 1210mg/m <sup>3</sup> Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup> Irr	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Ugljikov dioksid 124-38-9	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000ppm TWA: 9000mg/m <sup>3</sup>	TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 45000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Butan 106-97-8	-	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m <sup>3</sup> C M	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Propan 74-98-6	-	TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Izobutan 75-28-5	-	-	-	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>

Naziv kemikalije	Grčka	Latvija	Litva	Mađarska	Rumunjska
2-Propanon 67-64-1	TWA: 1780mg/m <sup>3</sup> STEL: 3560mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500ppm [IPRD] TWA: 1210mg/m <sup>3</sup> [IPRD] STEL: 1000 ppm [TPRD] STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> [TPRD]	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Ugljikov dioksid 124-38-9	TWA: 5000ppm TWA: 9000mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000ppm STEL: 54000mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000ppm [IPRD] TWA: 9000mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>
n-Butan 106-97-8	TWA: 1000ppm TWA: 2350mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 9400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Propan 74-98-6	TWA: 1000ppm TWA: 1800mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Izobutan 75-28-5	-	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>

Naziv kemikalije	Poljska	Srbija	Slovačka	Slovenija	Ukrajina
2-Propanon 67-64-1	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500ppm TWA: 1210mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamjenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

				STEL: STEL ppm	
Ugljikov dioksid 124-38-9	STEL: 27000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000ppm TWA: 9000mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5000 ppm TWA: 9000 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
n-Butan 106-97-8	STEL: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Propan 74-98-6	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Izobutan 75-28-5	-	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne

Izvedena razina bez učinka (DNEL)			
2-Propanon (67-64-1)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci radnik	Dermalno	186 mg/kg tjelesne težine/dan	
Kratkotrajno Lokalni zdravstveni učinci radnik	Udisanje	2420 mg/m <sup>3</sup>	
Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci radnik	Udisanje	1210 mg/m <sup>3</sup>	

Izvedena razina bez učinka (DNEL)			
2-Propanon (67-64-1)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	200 mg/m <sup>3</sup>	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	62 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Oralno	62 mg/kg tjelesne težine/dan	

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)	
2-Propanon (67-64-1)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

Slatkovodni	10.6 mg/l
Slatkovodni -povremeno	21 mg/l
Morska voda	1.06 mg/l
Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	100 mg/l
Slatkovodni talog	30.4 mg/kg suhe težine
Morska voda	3.04 mg/kg suhe težine
Tlo	29.5 mg/kg suhe težine

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima. Spriječiti nakupljanje pare pružajući odgovarajuću prozračivanje tijekom i nakon uporabe.

### Osobna zaštitna oprema

#### Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Zaštita očiju mora odgovarati standardu EN 166

#### Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Debljina rukavice > 0.7mm. Butil guma. Nitril guma. Vrijeme proboja za navedeni materijal za rukavice je općenito veće od 480 minuta. Osigurati da se vrijeme proboja materijala za rukavice ne premaši Od dobavljača zatražiti podatke o vremenu proboja materijala za određene rukavice. Rukavice moraju odgovarati standardu EN 374

#### Zaštita tijela i kože

Nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu odjeću radi sprečavanja dodira s kožom.

#### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

#### Preporučeni tip filtra:

Nositi respirator za cijelo lice u skladu s EN 140 s tip A filterom ili boljim.

Filter za organske plinove i pare u skladu s EN 14387. AX.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

Fizičko stanje	Aerosol
Izgled	Aerosol
Boja	Bezbojno
Miris	Svojstvo Otapalo
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne

Svojstvo	Vrijednosti	Napomene • Metoda
pH	Nema dostupnih podataka	
Talište / ledište	Nije primjenljivo	
Vrelište / raspon vrenja	Nije primjenljivo, Aerosol	Nije primjenljivo, Aerosol
Plamište	Nije primjenljivo, Aerosol	Nije primjenljivo, Aerosol
Brzina isparavanja	Nije primjenljivo	
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenljivo za tekućine	
Granica zapaljivosti u zraku		
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	13.0 Vol%	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	1.7 Vol%	
Tlak pare	6 bar	bar @ 23 °C
Gustoća pare	Nema dostupnih podataka	
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka	
Topljivost u vodi	Ne miješa se s vodom	
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	
Koeficijent raspodjele	Nema dostupnih podataka	
Temperatura samozapaljenja	. °C	
Temperatura raspada		
Kinematska viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	
Eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka	
Oksidirajuća svojstva	Nema dostupnih podataka	

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER  
Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020  
Broj revizije 1

## 9.2. Ostale informacije

Sadržaj krute tvari (%)	Nikakve informacije nisu dostupne	
HOS sadržaj (%)	750.1 g/L / 96.17 %	European directive n°2010/75/UE
Gustoća	0.78 g/cm <sup>3</sup>	

## **ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nikakve informacije nisu dostupne.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

### Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Da.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Zagrijavanje uzrokuje porast tlaka uz rizik probijanja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Toplina, plamenovi i iskre. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Ekstremne temperature i izravno sunčevo svjetlo.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe. Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

## **ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

#### Informacije o proizvodu

Udisanje Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Kontakt s očima Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati crvenilo, svrbež i bol.

Dodir kože Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Gutanje Gutanje može uzrokovati gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev.

#### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Može izazvati crvenilo i suženje očiju. Udisanje visokih koncentracija pare može izazvati simptome poput glavobolje, vrtoglavice, umora, mučnine i povraćanja.

#### Numeričke mjere toksičnosti



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

## Akutna toksičnost

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

## Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
2-Propanon 67-64-1	=5800 mg/kg (Rattus)	>15800 mg/Kg (Rattus)	=79 mg/l(Rattus) 4 h

## Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

**nagrizanja/nadraživanja kože** Može izazvati nadražaj kože.

**Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Mutageni učinak na zametne stanice** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Reproduktivna toksičnost** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**TCOJ - jednokratno izlaganje** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**TCOP - ponavljano izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na temelju raspoloživih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

### 12.1. Toksičnost

#### Ekotoksičnost

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuslavci	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
2-Propanon 67-64-1	-	LC50 96 h 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 14500 mg/L 15 min	EC50 48 h 10294 - 17704 mg/L (Daphnia magna Static)		

### 12.2. Postojanost i razgradivost

**Postojanost i razgradivost** Nikakve informacije nisu dostupne.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER  
Zamjenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020  
Broj revizije 1

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija Nema podataka za ovaj proizvod.

## Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele	Faktor biokoncentracije (BCF)
2-Propanon 67-64-1	-0.24	0.69

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena .

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
2-Propanon 67-64-1	Tvar nije PBT / vPvB

## 12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

**Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda** Ne smije biti ispušteno u okoliš. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

**Zagađena ambalaža** Prazni spremnici trebaju biti odneti u odobreni objekt za rukovanje otpadom za recikliranje ili odlaganje.

**Europski popis otpada** 15 01 04 ambalaža od metala  
16 05 04\* plinovi u posudama pod tlakom koji sadrže opasne tvari (uključujući halone)

**Ostale informacije** Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz (ADR/ RID)

14.1 UN broj	UN1950
14.2 Ispravni otpremni naziv	Aerosols
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	2
Oznake	2.1
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano
Opis	UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo
14.6 Posebne odredbe	190, 327, 344, 625
Kod razvrstavanja	5F
Kod zabrane za tunel	(D)
Ograničena količina (LQ)	1 L

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

## Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj	UN1950	
14.2 Ispravni otpremni naziv	Aerosols	
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	2.1	
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano	
Opis	UN1950, Aerosols, 2.1	
14.5 Zagađivalo mora	Np	
14.6 Posebne odredbe	63,190, 277, 327, 344, 381, 959	
Ograničena količina (LQ)	See SP277	
EmS-br	F-D, S-U	
14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:		Nije primjenljivo

## Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN broj	UN1950	
14.2 Ispravni otpremni naziv	Aerosols, flammable	
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	2.1	
14.4 Skupina pakiranja	Nije regulirano	
Opis	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1	
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenljivo	
14.6 Posebne odredbe	A145, A167, A802	
Ograničena količina (LQ)	30 kg G	
ERG Kod	10L	

## **Odjeljak 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

#### Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Provjeriti da li treba poduzeti mjere u skladu s Direktivom 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu.

Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EC o zaštiti trudnica i dojilja na poslu

#### Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)

##### **SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:**

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji  $\geq 0.1\%$  (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

##### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograničenja u uporabi**

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII).

##### **Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV**

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV)

##### **Kategorija opasne tvari po Seveso Direktivi (2012/18/EU)**

P3a - ZAPALJIVI AEROSOLI

P3b - ZAPALJIVI AEROSOLI

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamijenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

**Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009**

Nije primjenljivo

**Postojane organske onečišćujuće tvari**

Nije primjenljivo

## Nacionalni propisi

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Chemical Safety Assessments have been carried out by the Reach registrants for substances registered at >10 tpa. No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture

## **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

### Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

#### Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para

H280 - Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu

#### **Kazalo**

TWA	TWA (vremenski prosjek)
STEL	STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)
Vršna vrijednost	Vršna granična vrijednost
*	Oznaka opasnosti po kožu
SVHC	Tvar(i) zabrinjavajućih svojstava
PBT	Perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) kemikalije
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) kemikalije
TCOP RE	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
TCOJ SE	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
EWC	Europski popis otpada

#### **Ključne literaturne reference i izvori podataka**

Nikakve informacije nisu dostupne

**Pripremio/la** Odjel za sigurnosti proizvoda i regulatorna pitanja

**Datum revizije:** 09-ruj-2020

#### Pokazatelj promjena

**Napomena revizije** Nije primjenljivo.

**Savjet za obuku** Nikakve informacije nisu dostupne

**Daljnje informacije** Nikakve informacije nisu dostupne

**Ovaj Sigurnosno tehnički list za materijal je u skladu sa zahtjevima Propisa (EC) Br 1907/2006**

#### **Ograničavanje od odgovornosti**

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje,

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

PU CLEANER

Zamjenjuje datum: 09-ruj-2020

Datum revizije: 09-ruj-2020

Broj revizije 1

---

skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

**Kraj sigurnosno-tehničkog lista**