



# BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa zahtevima:  
Безбедносни лист према Уредби (ЕЦ) 2020/878

Datum revizije 12-12-2023

Revizija broj 3.11

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda	Cardclene Encoded/Impregnated x20
Šifra(e) proizvoda	ACCE020C, ZA
Broj lista sa bezbednosnim podacima	00255
Jedinstveni identifikator formule (UFI)	NVP0-D0PQ-Y002-RN8D
Čista supstanca/smeša	Smeša

### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba	Sredstvo za čišćenje
Ne preporučuju se upotrebe	Nisu utvrđene posebne namene koje nisu preporučljive.

### 1.3. Podaci o snabdevaču

<u>Proizvođač</u>	<u>Dobavljač</u>
AF INTERNATIONAL MacDermid Alpha Electronics Solutions ASHBY PARK COALFIELD WAY ASHBY de la ZOUCH LEICESTERSHIRE. LE65 1JR UNITED KINGDOM	HK WENTWORTH LIMITED 32 RUE DE TOURNENFILS 91540 MENNECY FRANCE
+44 (0) 1530 419600 +44 (0) 1530 416640	+33 (0) 1 82 88 47 94
info@af-net.com	info@af-net.com

Za više informacija, kontaktirajte

**Elektronska adresa** info@af-net.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve - БРОЈ ТЕЛЕФОНА ЗА ХИТНЕ ПОМОЋИ 24-сатни телефон за хитне случајеве: +44  
1235 239670

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC)  
br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tečnosti	Kategorija 2 - (H225)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Kategorija 2 - (H319)
Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)	Kategorija 3 - (H336)
Kategorija 3 Narkotička dejstva	

### 2.2. Elementi obeležavanja

Sadrži Propan-2-ol



#### Reč upozorenja

Opasnost

#### Obaveštenja o opasnosti

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

H336 - Može da izazove pospanost ili nesvesticu

#### Izjave Predostrožnosti - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Čuvati van domašaja dece.

P210 - Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.

P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži supstancu za koju se smatra da je perzistentna, bioakumulativna niti toksična (PBT). Ova smeša ne sadrži supstancu za koju se smatra da je veoma perzistentna niti veoma bioakumulativna (vPvB).

**Informacije o endokrinom remetiocu** Ovaj proizvod ne sadrži bilo kakve poznate ili posumnjane endokrine remetioci.

## POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijski naziv	Težina - %	REACH registracioni broj	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno)
Propan-2-ol 67-63-0	60-100	01-2119457558-25-00 00	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

**Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16****Procenjena vrednost akutne toksičnosti**

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacionoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponentata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
Propan-2-ol 67-63-0	1870	4059	Nema raspoloživih podataka	30.1002	Nema raspoloživih podataka

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncentracijama  $\geq 0,1\%$  (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1. Opis mera prve pomoći**

<b>Opšti savet</b>	Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru.
<b>Udisanje</b>	Izneti na svež vazduh. Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.
<b>Kontakt sa očima</b>	Odmah isperite sa puno vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Držite oko širom otvoreno prilikom ispiranja. Nemojte trljati povređenu površinu. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako dolazi do iritacije ili ona ne prolazi, zatražiti medicinsku pomoć.
<b>Kontakt sa kožom</b>	Odmah isperite sa sapunom i puno vode, uklanjajući svu kontaminiranu odeću i obuću.
<b>Gutanje</b>	NE izazivati povraćanje. Isprati usta. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Pozvati lekara.
<b>Samozaštita pružaoca prve pomoći</b>	Uklonite sve izvore paljenja. Obezbediti da medicinsko osoblje zna koji je(su) materijal(i) u pitanju, preduzeti mere predostrožnosti za njihovu sopstvenu zaštitu i sprečiti širenje kontaminacije. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Za više informacija vidite poglavlje 8. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom.

**4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

<b>Simptomi</b>	Može da izazove crvenilo i suzenje očiju. Pojava opekotina. Udisanje visokih koncentracija isparenja može izazvati simptome kao što su glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i
-----------------	---

povraćanje.

**Efekti izlaganja** Nijedno.

#### **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

**Napomena lekarima** Tretirajte simptomatski.

### **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

#### **5.1. Sredstva za gašenje požara**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara** Suvo hemijsko sredstvo. Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>). Vodeno raspršivanje. Pena otporna na alkohol.

**Veliki požar** PAŽNJA: korišćenje raspršene voda za gašenje požara može biti neefikasno.

**Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara** Iscreli materijal ne razbacivati vodenim mlazevima visokog pritiska.

#### **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

**Posebne opasnosti koje nastaju od hemikalije** Opasnost od paljenja. Držite proizvod i prazan kontejner dalje od toplote i izvora paljenja. U slučaju požara, rashlađujte rezervoare vodenim sprejom. Ostaci od vatre i kontaminirana voda od gašenja požara moraju se odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

#### **5.3. Savet za vatrogasce**

**Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce** Lica koja učestvuju u gašenju požara treba da nose nezavisni aparat za disanje i potpuni zaštitni pribor. Koristite ličnu zaštitnu opremu.

### **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa**

#### **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

**Mere predostrožnosti lične zaštite** Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Za više informacija vidite poglavlje 8. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Držite ljude dalje od mesta isticanja/curenja i uz vetar od njega. UKLONITI sve izvore paljenja (bez pušenja, baklji, varnica ili plamena u neposrednoj blizini). Obratite pažnju na povratne plamenove. Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema koja se koristi za rukovanje ovim materijalom mora biti uzemljena. Iscreli materijal ne dodirivati i ne hodati po njemu.

**Ostali podaci** Provetriti oblast. Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

**Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes** Koristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

#### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8. Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti. Sprečite da proizvod uđe u odvodne cevi.

#### **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

**Metode za ograničenje emisije** Zaustavite curenje, ako je to moguće da učinite bez rizika. Iscreli materijal ne dodirivati i ne hodati po njemu. Za smanjenje para mogu se koristiti pene za suzbijanje pare. Iscrelu

tečnost ograditi dovoljno široko, da bi se sakupila voda koja otiče. Čuvati dalje od slivnika, kanalizacije, rovova i vodotokova. Sakupiti zemljom, peskom ili drugim nezapaljivim materijalom i preneti u ambalažu za kasnije odlaganje.

**Metode čišćenja** Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta. Zagradinge. Upijte pomoću inertnog absorbujućeg materijala. Pokupite i prebacite u odgovarajuće obeležene kontejnere.

**Prevenција Sekundarnih Opasnosti** Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

**Upućivanje na druga poglavlja** Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Savet za bezbedno rukovanje** Koristite ličnu zaštitnu opremu. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Držati dalje od izvora toplote, toplih površina, varnica, otvorenog plamena i izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Da bi se sprečilo elektrostatičko pražnjenje, požar ili eksplozija, tokom prenosa ovog materijala koristiti uzemljenje i povezivanje za izjednačavanje potencijala. Koristiti sa lokalnom izduvnom ventilacijom. Koristiti alat koji ne varniči i opremu koja ne može da izazove eksploziju. Držite u zoni opremljenoj prskalicama. Koristiti u skladu sa uputstvima na etiketi pakovanja. Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje.

**Razmatranja opšte higijene** Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Preporučuje se redovno čišćenje opreme, radnog prostora i odeće. Oprati ruke pre pauza u radu i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/ lice.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

**Uslovi Skladištenja** Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od toplote, varnica, vatre i drugih izvora paljenja (tj. pilot-plamen, električnih motora i statičkog elektriciteta). Držite u odgovarajuće obeleženim kontejnerima. Ne čuvati blizu zapaljivih materijala. Držite u zoni opremljenoj prskalicama. Skladištite u skladu sa konkretnim nacionalnim propisima. Skladištite u skladu sa lokalnim propisima.

**Klasa skladištenja (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

**Metode upravljanja rizikom (RMM)** Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

## **POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

**Granice Izloženosti**

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Belgija	Bugarska	Hrvatska
Propan-2-ol 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>
Hemijski naziv	Kipar	Republika Češka	Danska	Estonija	Finska
Propan-2-ol 67-63-0	-	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>
Hemijski naziv	Francuska	Nemačka TRGS	Nemačka DFG	Grčka	Mađarska
Propan-2-ol 67-63-0	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm b*
Hemijski naziv	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII	Letonija	Litvanija
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*	-	TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
Hemijski naziv	Luksemburg	Malta	Holandija	Norveška	Poljska
Propan-2-ol 67-63-0	-	-	-	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Hemijski naziv	Portugal	Rumunija	Slovačka	Slovenija	Španija
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Hemijski naziv	Švedska		Švajcarska	Ujedinjeno Kraljevstvo	
Propan-2-ol 67-63-0	Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>	

**Biološki maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu**

Hemijski naziv	Evropska unija	Austrija	Bugarska	Hrvatska	Republika Češka
Propan-2-ol 67-63-0	-	-	-	50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	-
Hemijski naziv	Danska	Finska	Francuska	Nemačka DFG	Nemačka TRGS
Propan-2-ol 67-63-0	-	-	-	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)

Hemijski naziv	Mađarska	Irska	Italija MDLPS	Italija AIDII
Propan-2-ol 67-63-0	-	40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek)	-	40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek
Hemijski naziv	Letonija	Luksemburg	Rumunija	Slovačka
Propan-2-ol 67-63-0	-	-	50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	-
Hemijski naziv	Slovenija	Španija	Švajcarska	Ujedinjeno Kraljevstvo
Propan-2-ol 67-63-0	25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)	25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift)	-

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

Hemijski naziv	Oralno	Dermalno	Udisanje
Propan-2-ol 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

[4] Sistemski efekti po zdravlje.  
[6] Dugotrajno.

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

Hemijski naziv	Oralno	Dermalno	Udisanje
Propan-2-ol 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]	-	89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

[4] Sistemski efekti po zdravlje.  
[6] Dugotrajno.

**Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)**

Hemijski naziv	Slatkovodno	Freshwater (intermittent release)	Morska voda	Marine water (intermittent release)	Vazduh
Propan-2-ol 67-63-0	140.9 mg/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	-	-

Hemijski naziv	Slatkovodni sediment	Morski sediment	Sewage treatment	Zemljišni	Lanac ishrane
Propan-2-ol 67-63-0	552 mg/kg sediment dw	552 mg/kg sediment dw	2251 mg/L	28 mg/kg soil dw	160 mg/kg food

**8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

<b>Tehnička kontrola</b>	Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skućenim prostorima.
<b>Oprema za ličnu zaštitu</b>	
<b>Zaštitna za oči/ lice</b>	Čvrsto zaptivajuće zaštitne naočare.
<b>Zaštita kože ruku</b>	Nositi zaštitne rukavice. Neproputljive rukavice.
<b>Zaštita za kožu i telo</b>	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Odeća sa dugačkim rukavima. Kecelja otporna na hemikalije. Antistatičke čizme.
<b>Zaštita disajnih organa</b>	U normalnim uslovima upotrebe nije potrebna zaštitna oprema. Ako je prekoračena granična vrednost izloženosti ili je došlo do iritacije, može biti potrebna ventilacija i evakuacija.
<b>Razmatranja opšte higijene</b>	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Preporučuje se redovno čišćenje opreme, radnog prostora i odeće. Oprati ruke pre pauza u radu i odmah nakon rukovanja proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Nositi odgovarajuću zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/ lice.

**Kontrola izloženosti životne sredine** Nema dostupnih informacija.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>Fizičko stanje</b>	Tečnost
<b>Izgled</b>	Maramice impregnirane tečnošću
<b>Boja</b>	Bezbojno
<b>Miris</b>	Karakteristično.
<b>Prag mirisa</b>	Nema dostupnih informacija

<b>Svojstvo</b>	<b>Vrednosti</b>	<b>Primedbe • Metoda</b>
<b>Tačka topljenja / tačka mržnjenja</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Početna temperatura ključanja i opseg ključanja</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Zapaljivost</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Granica Zapaljivosti u Vazduhu</b>		Nema poznatih
<b>Gornje granice zapaljivosti i eksplozivnosti</b>	Nema raspoloživih podataka	
<b>Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	Nema raspoloživih podataka	
<b>Tačka paljenja</b>	12 °C	Closed cup
<b>Temperatura samopaljenja</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Temperatura razlaganja</b>		Nema poznatih
<b>pH</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>pH (kao vodeni rastvor)</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Kinematička viskoznost</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Dinamički viskozitet</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Rastvorljivost u vodi</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Rastvorljivost(i)</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Koeficijent raspodele</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Pritisak pare</b>	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
<b>Relativna gustina</b>	0.7855 @ 20°C	Nema poznatih



Gustina na veliko	Nema raspoloživih podataka	
Gustina tečnosti	Nema raspoloživih podataka	
Relativna gustina pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Karakteristike čestica		
Veličina čestice	Nema dostupnih informacija	
Raspodela veličine čestica	Nema dostupnih informacija	

## 9.2. Ostali podaci

### *9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti*

Eksplzivna svojstva	Ne smatra se da je eksploziv
Oksidujuća svojstva	Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao oksidativno.

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike  
Nema dostupnih informacija

## **POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema dostupnih informacija.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima.

#### Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar	Nijedno.
Osetljivost na elektrostatičko pražnjenje	Da.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Nema pri normalnoj obradi.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Toplota, plamenovi i varnice.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Nema poznatih osnova za date informacije.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje Nema poznatih osnova za date informacije.

## **POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

### 11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Podaci o verovatnim putevima izlaganja

##### Informacije o Proizvodu

Udisanje Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Može izazvati iritaciju

respiratornog trakta. Može da izazove pospanost ili nesvesticu.

**Kontakt sa očima** Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Dovodi do jake iritacije oka. (na osnovu komponenti). Može da izazove crvenilo, svrab i bol.

**Kontakt sa kožom** Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Može izazvati iritaciju. Produženi kontakt može izazvati crvenilo i iritaciju.

**Gutanje** Podaci specifičnog testa za supstancu ili smešu nisu dostupni. Gutanje može prouzrokovati gastrointestinalnu iritaciju, mučninu, povraćanje i dijareju.

#### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

**Simptomi** Može da izazove crvenilo i suženje očiju. Udisanje visokih koncentracija isparenja može izazvati simptome kao što su glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje.

#### Akutna toksičnost

##### Numeričke mere toksičnosti

##### Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermalno)	4,059.00 mg/kg
ATEmix (udisanje-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (udisanje-isparenje)	99,999.00 mg/l
ATEmix (udisanje-prašina/izmaglica)	99,999.00 mg/l

##### Podaci o sastojku

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
Propan-2-ol	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	> 10000 ppm ( Rat ) 6 h

#### Odloženi i neposredni efekti, kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

**Korozivno oštećenje kože/iritacija** Može izazvati iritaciju kože.

**Teško oštećenje oka / iritacija oka** Klasifikacija na osnovu dostupnih podataka o sastojcima. Dovodi do jake iritacije oka.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

**Karcinogenost** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

**STOT - jednokratna izloženost** Može da izazove pospanost ili nesvesticu.

**STOT - višekratna izloženost** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

## 11.2. Informacija o drugim opasnostima

### 11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

**Svojstva endokrinih disruptora** Nema poznatih.

### 11.2.2. Ostali podaci

**Ostali štetni efekti** Nema dostupnih informacija.

## **POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

### 12.1. Toksičnost

#### Ekotoksičnost

Hemijski naziv	Alge/vodene biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi
Propan-2-ol	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

**Perzistentnost i razgradljivost** Nema dostupnih informacija.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

**Bioakumulacija** Nema dostupnih informacija.

#### Podaci o sastojku

Hemijski naziv	Koeficijent raspodele
Propan-2-ol	0.05

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

**Mobilnost u zemljištu** Nema dostupnih informacija.

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

**PBT i vPvB procena** Proizvod ne sadrži nijednu(e) supstancu(e) klasifikovane kao PBT ili vPvB iznad praga deklaracije.

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Propan-2-ol	Supstanca nije PBT/vPvB

### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nema poznatih.

**12.7. Ostali štetni efekti**  
Nema dostupnih informacija.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

**Otpad od zaostataka** Ne treba biti oslobođeno u životnu sredinu. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Otpad **proizvoda/neupotrebljenih proizvoda** odlagati u skladu sa zakonodavstvom o zaštiti životne sredine.

**Kontaminirano pakovanje** Prazna ambalaža predstavlja moguću opasnost od požara i eksplozije. Ambalažu ne seći, bušiti ili zavarivati.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

### IATA (Međunarodna asocijacija za vazdušni transport)

- 14.1 UN broj ili ID broj UN3175  
14.2 UN naziv za teret u transportu 3175 - Čvrsto telo koje sadrži zapaljivu tečnost, n.d.n  
14.3 Klasa/kalse opasnosti u transportu 4.1  
14.4 Ambalažna grupa II  
Opis Iako ovaj proizvod ispunjava definiciju UN3175, on je izuzet kao mali zapečaćeni proizvod ili paket koji sadrži <10 ml sasvim potpuno absorbovane tečnosti. USDOT SP 47, UN SP 216, IATA/ICAO SP A46, TDG SP 56  
14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika  
Specijalne Odredbe Nijedno

### IMDG (Pomorski prevoz opasne robe)

- 14.1 UN broj ili ID broj UN3175  
14.2 UN naziv za teret u transportu 3175 - Čvrsto telo koje sadrži zapaljivu tečnost, n.d.n  
14.3 Klasa/kalse opasnosti u transportu 4.1  
14.4 Ambalažna grupa II  
Opis Iako ovaj proizvod ispunjava definiciju UN3175, on je izuzet kao mali zapečaćeni proizvod ili paket koji sadrži <10 ml sasvim potpuno absorbovane tečnosti. USDOT SP 47, UN SP 216, IATA/ICAO SP A46, TDG SP 56  
14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika  
Specijalne Odredbe Nijedno  
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema IMO instrumentima Nema dostupnih informacija

### RID

- 14.1 UN broj ili ID broj UN3175  
14.2 UN naziv za teret u transportu 3175 - Čvrsto telo koje sadrži zapaljivu tečnost, n.d.n  
14.3 Klasa/kalse opasnosti u transportu 4.1  
14.4 Ambalažna grupa II

<b>Opis</b>	lako ovaj proizvod ispunjava definiciju UN3175, on je izuzet kao mali zapečaćeni proizvod ili paket koji sadrži <10 ml sasvim potpuno absorbovane tečnosti. USDOT SP 47, UN SP 216, IATA/ICAO SP A46, TDG SP 56
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primenljivo
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
<b>Specijalne Odredbe</b>	Nijedno
<b>ADR</b>	
<b>14.1 UN broj ili ID broj</b>	UN3175
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	3175 - Čvrsto telo koje sadrži zapaljivu tečnost, n.d.n
<b>14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu</b>	4.1
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	II
<b>Opis</b>	lako ovaj proizvod ispunjava definiciju UN3175, on je izuzet kao mali zapečaćeni proizvod ili paket koji sadrži <10 ml sasvim potpuno absorbovane tečnosti. USDOT SP 47, UN SP 216, IATA/ICAO SP A46, TDG SP 56
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Nije primenljivo
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
<b>Specijalne Odredbe</b>	Nijedno

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu****Nacionalni propisi****Francuska****Profesionalna Oboljenja (R-463-3, Francuska)**

Hemijski naziv	Francuski RG broj
Propan-2-ol - 67-63-0	RG 84

**Nemačka****Klasa ugroženosti voda (WGK)** blago opasno po vodu (WGK 1)**Evropska unija**

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu.

**Odobrenja i/ili ograničenja za upotrebu:**

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII)

Hemijski naziv	Supstance ograničene upotrebe prema REACH Aneks XVII	Supstance koje podležu odobrenju prema REACH Aneks XIV
Propan-2-ol - 67-63-0	Use restricted. See item 75.	-

**Perzistentne organske zagađujuće supstance**

Nije primenljivo

**Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009**

Nije primenljivo

**Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)**

Hemijski naziv	Uredba o biocidnim proizvodima (EU) br. 528/2012 (BPR)

Propan-2-ol - 67-63-0	Vrsta proizvoda 2: dezinficijensi i algicidi koji nisu namenjeni za direktnu primenu na ljudima ili životinjama Vrsta proizvoda 4: dezinficijensi koji se koriste za površine koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje Vrsta proizvoda 1: biocidni proizvodi za ličnu higijenu ljudi
-----------------------	--

**Međunarodni inventari**

<b>TSCA (Zakon o kontroli toksičnih supstanci)</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
<b>DSL/NDL</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
<b>EINECS/ELINCS</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
<b>ENCS</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
<b>IECSC</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
<b>KECL</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
<b>PICCS</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
<b>AIIC</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom
<b>NZIoC</b>	Kontaktirati snabdevača za status usaglašenosti sa inventarom

**Legenda:**

- TSCA** - Poglavlje 8(b) Inventar Akta o Kontroli Toksičnih Supstanci Sjedinjenih Država  
**DSL/NDL** - Kanadska Lista Kućnih Supstanci/Supstanci Koje Nisu Kućne  
**EINECS/ELINCS** - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci/ Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
**ENCS** - Japanske Postojeće i Nove Hemijske Supstance  
**IECSC** - Kineski Inventar Postojećih Hemijskih Supstanci  
**KECL** - Korejske Postojeće i Procenjene Hemijske Supstance  
**PICCS** - Filipinski Inventar Hemikalija i Hemijskih Supstanci  
**AIIC** - Australijski inventar industrijskih hemikalija  
**NZIoC** - Novozelandski Inventar Hemikalija

**15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

**Izveštaj o Hemijskoj Bezbednosti** Nema dostupnih informacija

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci****Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima****Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3**

- H225 - Lako zapaljiva tečnost i para  
H319 - Dovodi do jake iritacije oka  
H336 - Može da izazove pospanost ili nesvesticu

**Legenda**

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

**Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA (prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena)	TWA (prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena)	STEL (granica kratkotrajne izloženosti)	STEL (granica kratkotrajne izloženosti)
Gornji limit	Maksimalna granična vrednost	Sk*	Oznaka kože
+	Senzibilizirajuća sredstva		

Procedura klasifikacije

Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Metoda izračunavanja
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja
Zapaljive tečnosti	Na osnovu podataka sa testa

**Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista.**

Agencija za registar toksičnih supstanci i bolesti  
SAD, Baza podataka „ChemView“ Agencije za zaštitu životne sredine  
Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)  
Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA\_RAC)  
Evropska agencija za hemikalije (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agencija za zaštitu životne sredine)  
Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)  
SAD, Zakon Federalne agencije za zaštitu životne sredine o insekticidima, fungicidima i rodenticidima  
SAD, Agencija za zaštitu životne sredine, Hemikalije koje se proizvode u velikim količinama  
Časopis za istraživanje hrane (Food Research Journal)  
Baza podataka o opasnim supstancama  
Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)  
Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)  
Australaska nacionalna šema za prijavljivanje i procenu industrijskih hemikalija (NICNAS)  
NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)  
Nacionalna biblioteka lekova ChemID Plus (NLM CIP)  
Nacionalna Biblioteka Medicine  
Nacionalni toksikološki program (NTP)  
Hemijska klasifikacija i informativna baza podataka (CCID) Novog Zelanda  
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu  
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama  
Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga  
Svetska zdravstvena organizacija

Datum revizije 12-12-2023

**List sa Bezbednosnim Podacima u skladu sa (EC) Br. 1907/2006 (REACH)****Izjava o ograničenju odgovornosti**

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

**Kraj Lista Bezbednosnih Podataka**