


## CAR&CLEAN - Tekućina za pranje felgi

### ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:** CAR&CLEAN - Tekućina za pranje felgi  
**Ostala sredstva identifikacije:**  
Alkoholi, C12-14, etoksilirane; Fosforna kiselina
- 1.2 Relevantne identificirane uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**  
Relevantne vrste upotrebe: Proizvod za pranje i održavanje prijevoznih sredstava  
Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**  
GOLD DROP Sp. z o.o.  
Ul. Rzeczna 11d  
34-600 LIMANOWA - POLJSKA  
Tel.: +48 18 3376137 - Faks: +48 18 3376117  
msds@golddrop.eu  
www.golddrop.eu
- Distributer:  
TEDI poslovanje d.o.o.  
Avenija Veceslava Holjevca40  
HR 10010 ZAGREB
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:** (+385 1) 23-48-342. PL +48 18 3301640 (ponedjeljaka do petka 8.00-15.00 seti)

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- 2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese:**  
**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)  
Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, Kategorija 1, H318
- 2.2 Elementi označavanja:**  
**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**  
Opasnost
- 
- Oznake upozorenja:**  
Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.
- Oznake obavijesti:**  
P102: Čuvati izvan dohvata djece.  
P103: Pažljivo pročitajte i slijedite upute.  
P280: Nositi zaštitu za oči.  
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.  
P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/.  
P501: Odložiti sadržaj/spremnik pakovanje selektivnim sustavom prikupljanja koji je omogućen u vašoj općini.
- Tvari koje utječu na klasifikaciju**  
Alkoholi, C12-14, etoksilirane; Fosforna kiselina
- 2.3 Ostale opasnosti:**  
Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB  
Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

### ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

- 3.1 Tvari:**  
Nije primjenjivo
- 3.2 Smjese:**

**Kemijski opis:** Vodena smjesa na bazi kiselina, tiuree i tenzoaktiva

**Komponente:**

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija	Koncentracija
CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119487984-16- vwww	<b>Alkoholi, C12-14, etoksilirane<sup>(1)</sup></b> Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H302; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Ozlj. oka 1: H318 - Opasnost	Autoklasifikacija  3 - <5 %
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24- vwww	<b>Fosforna kiselina<sup>(1)</sup></b> Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H302; Nagriz. koža 1B: H314; Nagriz. metal 1: H290 - Opasnost	Autoklasifikacija  3 - <5 %
CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119457026-42- vwww	<b>Limunska kiselina monohidrat<sup>(1)</sup></b> Uredba 1272/2008 Nadraž. oka 2: H319 - Upozorenje	Autoklasifikacija  1 - <3 %
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Nije primjenjivo REACH: 01-2119450011-60- XXXX	<b>(2-metoksimetiletoksi) propanol<sup>(2)</sup></b> Uredba 1272/2008	Neklasificiran 1 - <3 %

<sup>(1)</sup> Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

<sup>(2)</sup> Dobrovoljno navedena supstanca koja ne ispunjava nijedan kriterij iz Uredbe (EU) br. 2020/878

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

**Dodatne informacije:**

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
Fosforna kiselina CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (p/p) >=25: Nagriz. koža 1B - H314 10<= % (p/p) <25: Nadraž. koža 2 - H315 % (p/p) >=25: Ozlj. oka 1 - H318 10<= % (p/p) <25: Nadraž. oka 2 - H319

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mjera prve pomoći:**

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

**Putem udisanja:**

Radi se o proizvodu koji ne sadrži tvari klasificirane kao opasne udisanjem. Bez obzira na to, u slučaju pojave simptoma trovanja, preporučuje se izmještanje unesrećenog s mjesta izlaganja i omogućiti mu svjež zrak. Zatražiti liječničku pomoć u slučajevima da se simptomi pogoršaju ili ustraju.

**Putem kontakta s kožom:**

Radi se o proizvodu koji nije klasificiran kao opasan u dodiru s kožom. Bez obzira na to, potrebno je skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć.

**Putem kontakta s očima:**

Ispirati oči velikom količinom vode 15 minuta. Spriječiti da unesrećeni trlja ili zatvara oči. U slučaju da nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

**Gutanjem / udisanjem:**

Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati unesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo jer postoji mogućnost da su zahvaćeni gutanjem.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:**

Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

**4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:**

Nije važno

**ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**Prikladna sredstva za gašenje:**

Proizvod nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju požara kao posljedica neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom u skladu s Pravilnikom o zaštiti od požara.

**Neprikladna sredstva za gašenje:**

Nije važno

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

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO<sub>2</sub>, CO, NOx...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

## 5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

### Dodatne odredbe:

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju ili BLEVE kao posljedica visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

## ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obvezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite.

#### Za interventno osoblje:

Vidi odjeljak 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša:

Izbjegavati istjecanje u vodeni okoliš jer sadrži po njega opasne tvari. Zadržati na ispravan način apsorbirani/prikupljeni proizvod u hermetički zatvorenim spremnicima. Obavijestiti nadležne službe u slučaju izlaganja osoba ili okoliša u velikom opsegu.

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

Preporučuje se:

Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorberajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorberajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi odjeljak 13.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

## ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

#### A.- Opće mjere opreza

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Održavati red i čistoću i uklanjati sigurnim metodama (vidi odjeljak 6).

#### B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Proizvod nije zapaljiv u uvjetima normalnog skladištenja, rukovanja i upotrebe. Preporučuje se izvršavati prebacivanje polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta koja bi mogla utjecati na zapaljive proizvode. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

#### C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomske i toksičke opasnosti.

Za nadzor izloženosti, vidjeti odjeljak 8. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

#### D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Preporučuje se posjedovanje apsorberajućeg materijala u neposrednoj blizini proizvoda (vidi pododjeljkom 6.3)

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

#### A.- Tehničke mjere skladištenja

Minimalna temperatura: 5 °C

Maksimalna temperatura: 30 °C

Maksimalno vrijeme: 36 mjeseci

#### B.- Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 10.5.

#### Dodatne informacije:

Suhe prostorije, ne osunčane, s učinkovitom ventilacijom.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Za pranje čeličnih i aluminijskih felgi

**8.1 Nadzorni parametri:**

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (Izdanje: NN 1/2021):

Identifikacija		Granične vrijednosti za okoliš	
(2-metoksimetiletoksi) propanol	GVI	50 ppm	308 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	KGVI		
Fosforna kiselina	GVI		1 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	KGVI		2 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Djelatnici):**

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Alkoholi, C12-14, etoksilirane CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	2080 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	294 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Fosforna kiselina CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	2 mg/m <sup>3</sup>	10,7 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	283 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	308 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

**DNEL (Stanovništvo):**

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Alkoholi, C12-14, etoksilirane CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3	Oralno	Nije važno	Nije važno	25 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	1250 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	87 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno
Fosforna kiselina CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	0,1 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	4,57 mg/m <sup>3</sup>	0,36 mg/m <sup>3</sup>
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oralno	Nije važno	Nije važno	36 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	121 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nije važno

**PNEC:**

Identifikacija				
Alkoholi, C12-14, etoksilirane CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3	STP	10000 mg/L	Svježa voda	0,074 mg/L
	Tlo	1 mg/kg	Slana voda	0,007 mg/L
	Naizmjeničan	0,004 mg/L	Sediment (svježa voda)	66,67 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	6,66 mg/kg
Limunska kiselina monohidrat CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9	STP	1000 mg/L	Svježa voda	0,44 mg/L
	Tlo	33,1 mg/kg	Slana voda	0,044 mg/L
	Naizmjeničan	Nije važno	Sediment (svježa voda)	34,6 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	3,46 mg/kg
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Svježa voda	19 mg/L
	Tlo	2,74 mg/kg	Slana voda	1,9 mg/L
	Naizmjeničan	190 mg/L	Sediment (svježa voda)	70,2 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	7,02 mg/kg

**8.2 Nadzor nad izloženošću:**

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Kao mjera prevencije, preporučuje se upotreba osobne zaštitne opreme s "oznakom CE". Za dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...), konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.

B.- Zaštita organa za disanje.

Potrebno je koristiti zaštitnu opremu u slučaju formiranja oblaka ili u slučaju prelaska granice profesionalne izloženosti.

C.- Specifična zaštita ruku.

Nije važno

D.- Zaštita očiju i lica

Nije važno

E.- Zaštita tijela

Nije važno

F.- Dodatne hitne mjere

Nije potrebno poduzimati dodatne hitne mjere.

Nosite zaštitne naočale ako postoji opasnost od kontakta s očima

Nosite zaštitne rukavice

Fosforna kiselina:

Nastanak u uvjetima stvaranja para - nositi zaštitnu masku s doprinosom koji osigurava zaštitu od anorganskih kiselina

Zaštita ruku - kloroprenske rukavice.

Zaštitna odjeća i obuća od prirodne gume.

#### **Nadzor nad izloženosti okoliša:**

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 7.1.D.

#### **Hlapljivi organski spojevi:**

Sukladno Uredba 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

H.O.S. (Dotok):	1,78 % Težina
Koncentracija H.O.S. na 20 °C:	Nije važno
Prosječni broj ugljika:	7
Prosječna molekularna težina:	148,2 g/mol

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:**

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

#### **Fizički izgled:**

Fizičko stanje na 20 °C:	Tekućina
Izgled:	Proziran
Boja:	Bezbojno
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije važno *

#### **Nestalnost:**

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	103 °C
Tlak pare na 20 °C:	Nije važno *
Tlak pare na 50 °C:	12299 Pa (12,3 kPa)
Hlapivost na 20 °C:	Nije važno *

#### **Karakterizacija proizvoda:**

Gustoća na 20 °C:	Nije važno *
Relativna gustoća na 20 °C:	1,035 - 1,043 G/CM3
Dinamička viskoznost na 20 °C:	Nije važno *
Viskoznost na 20 °C:	Nije važno *
Viskoznost na 40 °C:	Nije važno *
Koncentracija:	Nije važno *
pH:	2,1 - 3,1
Gustoća pare na 20 °C:	Nije važno *
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:	Nije važno *
Topivost u vodi na 20 °C:	Nije važno *
Svojstvo topivosti:	Vrlo topljivo u vodi
Temperatura raspadanja:	Nije važno *
Talište/ledište:	Nije važno *

#### **Zapaljivost:**

Temperatura zapaljenja:	Nije zapaljivo (>60 °C)
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije važno *
Temperatura samozapaljenja:	270 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije važno *

Gornja granica zapaljivosti:	Nije važno *
<b>svojstva čestica:</b>	
Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo
<b>9.2 Dodatne informacije:</b>	
<b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti:</b>	
Eksplzivna svojstva:	Nije važno *
Oksidirajuća svojstva:	Nije važno *
tvari ili smjese nagrizajuće za metale:	Nije važno *
Toplinu izgaranja:	Nije važno *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	Nije važno *
<b>Druge sigurnosne karakteristike:</b>	
Površinska napetost na 20 °C:	Nije važno *
Indeks prelamanja:	Nije važno *

\*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

## ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupi sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udar i trenje	Kontakt sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

### 10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Oprez	Nije primjenjivo	Izbjegavati alkalije na snažnim bazama

#### Dodatne informacije:

Za 75% fosforne kiseline:

Izbjegavajte:

metali - bakar, aluminij, nikal, željezo, magnezij.

amini, metan, amonijeve soli

### 10.6 Opasni proizvodi raspada:

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspada. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

## ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

Sadrži glikole, moguć štetni utjecaj po zdravlje radi čega se preporučuje ne udisati pare na dulje vrijeme.

#### Opasne posljedice za zdravlje:

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne udisanjem. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Korozivnost / iritabilnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi dodira s kožom. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje značajne očne ozljede.

D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.  
IARC: 2,2, 2''-nitrilotriethanol (3)
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Toksičnost za razmnožavanje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne s utjecajem na osjetila. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

F- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-jednokratno izlaganje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

G- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje:

- Specifična toksičnost za ciljane organe (STCO)-ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

H- Opasnost od udisanja:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

**Dodatne informacije:**

Nije važno

**Podaci o toksikologiji po tvarima:**

Identifikacija		Akutna toksičnost	Rod
(2-metoksimetiletoksi) propanol CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Oralno LD50	>5000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	9510 mg/kg	Kunič
	LC50 udisanje	Nije važno	
Limunska kiselina monohidrat CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9	Oralno LD50	3000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	>5000 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	Nije važno	
Fosforna kiselina CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oralno LD50	1250 mg/kg	Miš
	Kožno LD50	2740 mg/kg	Kunič
	LC50 udisanje	Nije važno	
Alkoholi, C12-14, etoksilirane CAS: 68439-50-9 EC: 500-213-3	Oralno LD50	500 mg/kg (ATEi)	
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	Nije važno	

**11.2 Informacije o drugim opasnostima:**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

**Dodatne informacije**

Nije važno

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

**12.1 Toksičnost:**

**Akutna toksičnost:**

Identifikacija		Koncentracija	Vrsta	Rod
Alkoholi, C12-14, etoksilirane	LC50	>10 - 100 (96 h)		Riba
CAS: 68439-50-9	EC50	>10 - 100 (48 h)		Rak
EC: 500-213-3	EC50	>10 - 100 (72 h)		Alga
Limunska kiselina monohidrat	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Riba
CAS: 5949-29-1	EC50	120 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
EC: 611-842-9	EC50	Nije važno		
(2-metoksimetiletoksi) propanol	LC50	10000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
CAS: 34590-94-8	EC50	1919 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
EC: 252-104-2	EC50	Nije važno		

#### Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija		Koncentracija	Vrsta	Rod
(2-metoksimetiletoksi) propanol	NOEC	Nije važno		
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	NOEC	0,5 mg/L	Daphnia magna	Rak

#### 12.2 Postojanost i razgradivost:

Identifikacija		Degradacija		Biorazgradivost
Limunska kiselina monohidrat	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
CAS: 5949-29-1	HPK	Nije važno	Razdoblje	5 dani
EC: 611-842-9	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	72 %
(2-metoksimetiletoksi) propanol	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
CAS: 34590-94-8	HPK	0 g O <sub>2</sub> /g	Razdoblje	28 dani
EC: 252-104-2	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	73 %

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Identifikacija		Potencijal bioakumulacije	
Limunska kiselina monohidrat		BCF	3
CAS: 5949-29-1		Log POW	-1,64
EC: 611-842-9		Potencijal	Slabo
(2-metoksimetiletoksi) propanol		BCF	1
CAS: 34590-94-8		Log POW	-0,06
EC: 252-104-2		Potencijal	Slabo

#### 12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija		Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost
Limunska kiselina monohidrat	Toc	3,1	Henry	4,3E-14 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 5949-29-1	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Ne
EC: 611-842-9	Površinska napetost	Nije važno	Vlažno tlo	Ne

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne ispunjava kriterije jer sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

#### 12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

### ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada:

Oznaka	Opis	Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC)
08 01 12	otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11	Nije opasno

#### Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):

Nije važno

#### Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno zakonu 15 01 (2014/955/UE), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

#### Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2006 (REACH), prikupljene su odredbe zajednice ili država u vezi s upravljanjem otpadom.

Zakonodavstvo zajednice: Direktiva 2008/98/CE



## ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2021 i RID 2021

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:  | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>   | Nije važno           |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>   | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:   | Nije važno           |
| Oznaka ograničenja u tunelu:   | Nije važno           |
| Fizičko-kemijska svojstva:   | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:   | Nije važno           |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

### Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 39-18:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:  | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>   | Nije važno           |
| <b>14.5 Zagađuje more:</b>   | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Posebne odredbe:   | Nije važno           |
| Oznake FEm:  |                      |
| Fizičko-kemijska svojstva:   | pogledati odjeljak 9 |
| Ograničene količine:   | Nije važno           |
| Grupa segregacije:   | Nije važno           |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

### Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2022:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj:</b>                                 | Nije važno           |
| <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>                                  | Nije važno           |
| <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>                                 | Nije važno           |
| Oznake:  | Nije važno           |
| <b>14.4 Skupina pakiranja:</b>   | Nije važno           |
| <b>14.5 Opasnosti za okoliš:</b>   | Ne                   |
| <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                  |                      |
| Fizičko-kemijska svojstva:   | pogledati odjeljak 9 |
| <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:</b> | Nije važno           |

## ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno

Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno

Uredba (CE) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno

Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: Nije važno

Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno

**Seveso III:**

Nije važno

**Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):**

Ne smiju se koristiti u:

- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
- varkama i šaljivim predmetima,
- igramama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

**Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:**

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

**Ostali zakoni:**

Zakon o kemikalijama - pročišćeni tekst (NN 18/13, 115/18, 37/20)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti:**

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

**ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE**

**Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:**

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosnih listova Uredbe (CE) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

**Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:**

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878

**Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:**

H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

**Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:**

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

**Uredba br. 1272/2008 (CLP):**

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.

Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagriz. koža 1B: H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Nagriz. metal 1: H290 - Može nagrizati metale.

Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

**Postupak klasifikacije:**

Ozlj. oka 1: Metoda izračuna

**Savjeti za obuku:**

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

**Osnovni izvori informacija:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Kratice:**

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu  
IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari  
IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz  
ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva  
HPK: kemijska potrošnja kisika  
BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana  
BCF: faktor biokoncentracije  
LD50: srednja smrtonosna doza  
LC50: srednja smrtonosna doza  
EC50: srednja efektivna doza  
Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda  
Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika  
UFI: jedinstveni identifikator formule  
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka

**Dodatne informacije:**

klasifikacija - metoda izračuna koja se temelji na sadržaju pojedinih tvari u formulaciji i granicama koncentracije.

Sigurnosno-tehnički list br. C-3GD

Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.