

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

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

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda: **L 5014**

· Šifra proizvoda: 285138324

· Oznaka: Ledena octena kiselina zasićena s litij kloridom

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

· Kategorija kemijskog proizvoda PC21 Laboratorijske kemikalije

· Kategorija postupaka PROC15 Uporaba kao laboratorijski reagens

· Uporaba tvari/pripravaka Elektrolitna otopina

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer:

Xylem Analytics Germany GmbH  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111

· Daljnje informacije se mogu nabaviti: E-Mail: [msds.si@xylem.com](mailto:msds.si@xylem.com)

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02 plamen

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS05 nagrizanje

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

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

Ak. toks. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.

Ak. toks. 4 H332 Štetno ako se udiše.

### 2.2 Elementi označivanja

· Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

Naziv proizvoda: L 5014

(Nastavak sa strane 1)

· **Piktogrami opasnosti** GHS02, GHS05, GHS07· **Oznaka opasnosti** Opasnost· **Oznake koje označavaju opasnost:**

octena kiselina

· **Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H312+H332 Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

· **Oznake obavijesti**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

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.

P309+P311 U SLUČAJU izloženosti ili zdravstvenih tegoba: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

· **2.3 Ostale opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

64-19-7	octena kiselina ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Nagriz. koža 1A, H314; ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: C ≥ 90 % Nagriz. koža 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 25 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	50-<90%
7447-41-8	lithium chloride ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	10-25%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**· **Nakon udisanja:**

Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež zrak i ostaviti je mirno ležati.

Odmah potražiti liječnički savjet.

· **Nakon dodira s kožom:**

Oprati velikom količinom vode.

Skinuti zagađenu odjeću.

Odmah potražiti liječnički savjet.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

Odmah pozvati liječnika.

· **Nakon gutanja:**

Odmah se napiti vode (maksimalno 2 čaše vode).

Ne izaziva povraćanje (opasnost od perforacije).

Odmah pozvati liječnika

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

Naziv proizvoda: L 5014

(Nastavak sa strane 2)

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Prikladna:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
  - **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Pare mogu sa zrakom kod temperatura iznad 40 °C stvoriti eksplozivnu smjesu.  
Kod požara se mogu osloboditi nagrizajuće i zapaljive pare.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
  - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
  - **Dodatne informacije**  
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.  
Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Omogućiti dostatno provjetranje.  
U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.  
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
S vodom razrijediti i neutralizirati (npr. z. B. s natron lužinom, natrijevim bikarbonatom, kalcijevim karbonatom).  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobrom provjetranju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).  
Koristiti uređaje koji su postojani na otapala.  
Izbjegavati nastajanje aerosola.
  - **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Držati podalje od izvora paljenja i vrućih površina.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.  
Pare mogu sa zrakom kod temperatura iznad 40 °C stvoriti eksplozivnu smjesu.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
  - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Čuvati samo u originalnim bačvama.  
Predvidjeti pod koji je postojan na kiseline.
  - **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

Naziv proizvoda: L 5014

(Nastavak sa strane 3)

**· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

- Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

**· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

**· 8.1 Nadzorni parametri****· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****64-19-7 octena kiselina**GVI Dugotrajna vrijednost: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm**· Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.**· 8.2 Nadzor nad izloženošću****· Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.**· Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****· Opće zaštitne i higijenske mjere:**

- Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- ne udisati plinove/pare/aerosole.
- Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
- Tijekom rada ne jesti i piti.
- Zabranjeno je čuvanje živežnih namirnica u u radnom prostoru.
- Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.
- Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

**· Zaštitu dišnog sustava**

- Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili magle.
- Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
- Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Kombinirani filter E-P2

**· Zaštita ruku:**

- Zaštitne rukavice
- Preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica kod čestog ili dugotrajnog dodira s kožom.

**· Materijal za rukavice**

- Butil-kaučuk
- Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,5$  mm
- Nitrilni kaučuk

**· Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu**· Nadzor nad izloženošću okoliša**

- Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
- Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

**· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****· Opće informacije**

- Boja:** Bezbojan
- Miris:** Peče
- Talište/ledište:** ca. 16 °C
- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 119 °C
- Zapaljivost** Zapaljivo.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- Donja:** 4,0 Vol %

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

Naziv proizvoda: L 5014

(Nastavak sa strane 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Gornja:</b> 17,0 Vol %</li> <li>· <b>Plamište:</b> 40 °C (geschlossener Tiegel)</li> <li>· <b>Temperatura paljenja:</b> 485 °C</li> <li>· <b>Viskoznost:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kinematička viskoznost kod 20 °C</b> 1,5 mm<sup>2</sup>/s</li> <li>· <b>dinamička:</b> Nije određeno.</li> </ul> </li> <li>· <b>Topljivost</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>vodom:</b> Može se u potpunosti miješati.</li> </ul> </li> <li>· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b> -0,2 log POW (Eisessig)</li> <li>· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b> 16 hPa</li> <li>· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Gustoća kod 20 °C:</b> 1,09 g/cm<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Ostale informacije</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Eksplozivna svojstva:</b> Pare mogu sa zrakom kod temperatura iznad 40 °C stvoriti eksplozivnu smjesu.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Eksplozivi</b> poništava</li> <li>· <b>Zapaljivi plinovi</b> poništava</li> <li>· <b>Aerosoli</b> poništava</li> <li>· <b>Oksidirajući plinovi</b> poništava</li> <li>· <b>Plinovi pod tlakom</b> poništava</li> <li>· <b>Zapaljive tekućine</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zapaljiva tekućina i para.</li> </ul> </li> <li>· <b>Zapaljive krute tvari</b> poništava</li> <li>· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b> poništava</li> <li>· <b>Piroforne tekućine</b> poništava</li> <li>· <b>Piroforne krute tvari</b> poništava</li> <li>· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b> poništava</li> <li>· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b> poništava</li> <li>· <b>Oksidirajuće tekućine</b> poništava</li> <li>· <b>Oksidirajuće krute tvari</b> poništava</li> <li>· <b>Organski peroksidi</b> poništava</li> <li>· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b> poništava</li> <li>· <b>Desenzitirani eksplozivi</b> poništava</li> </ul> </li> </ul>	

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
    - Pare mogu sa zrakom kod temperatura iznad 40 °C stvoriti eksplozivnu smjesu.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Snažne reakcija s jakim alkalijama i oksidacijskim sredstvima (npr. kromov(VI) oksid, krom-sumporna kiselina, kalijev permanganat, natrijev peroksid, perklorna kiselina, fosfor halida, vodikov peroksid).  
Reakcija s neplemenitim metalima uz nastanak vodika.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

Naziv proizvoda: L 5014

(Nastavak sa strane 5)

- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

- **Akutna toksičnost:** Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

### 64-19-7 octena kiselina

Oralno	LD50	3310 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)

### 7447-41-8 lithium chloride

Oralno	LD50	526 mg/kg (Rat) (RTECS)
--------	------	-------------------------

- **kože:** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Ozbiljna oštećenja te opasnost od zamagljenja rožnice i osljepljenja.  
Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Senzibilizacija:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Dodatne toksikološke upute:** Kod gutanja jaka iritacija usne šupljine i grla te opasnost od perforacije jednjaka i želuca.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
  - **Akutna djelovanja (akutna toksičnost, nadražujuće i nagrizujuće djelovanje)**  
Kod gutanja jaka iritacija usne šupljine i grla te opasnost od perforacije jednjaka i želuca.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

### 64-19-7 octena kiselina

EC50	47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Organski udio smjese je biološki lagano razgradiv.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**  
Na osnovu koeficijenata raspodjele n-oktanol/vode nije za očekivati značajnije nakupljanje u organizmima.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
  - **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

Naziv proizvoda: L 5014

(Nastavak sa strane 6)

- **Daljnje ekološke upute:**
  - **Opće upute:** Štetno djelovanje zbog pomaka pH vrijednosti.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### · 13.1 Metode obrade otpada

#### · Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Zbrinjavanje se provodi prema odgovarajućim lokalnim propisima. Preporučuje se uspostavljanje kontakta s nadležnom službom ili tvrtkom za zbrinjavanje otpada.

#### · Europski katalog otpada

20 00 00	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAČINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE
20 01 00	odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)
20 01 14*	kiseline

#### · Onečišćena ambalaža:

##### · Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti. Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

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

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

### · 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

#### · ADR/RID, IMDG, IATA

UN2789

### · 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

#### · ADR/RID

OCTENA KISELINA, LEDENA

#### · IMDG, IATA

ACETIC ACID, GLACIAL

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

#### · ADR/RID



#### · klasa

8 nagrizajuće tvari

#### · Popis opasnosti

8+3

#### · IMDG



#### · Class

8 nagrizajuće tvari

#### · Label

8/3

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31



Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

Naziv proizvoda: L 5014

(Nastavak sa strane 7)

· IATA	
	
· Class	8 nagrizajuće tvari
· Label	8 (3)
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: nagrizajuće tvari
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	83
· EMS-broj:	F-E,S-C
· Skupine razdvajanja	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· ADR/RID	
· Izuzete količine	E2
· Ograničene količine	1L
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· Prijevozna kategorija	2
· Tunelska restriksijska oznaka	D/E
· UN "Regulacija modela":	UN 2789 OCTENA KISELINA, LEDENA, 8 (3), II

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

#### · Direktiva 2012/18/EU

- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
- Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5000 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50000 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

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

Nijedan sastojak nije na popisu

#### · UREDBA (EU) 2019/1148

- Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

#### · Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 26.01.2023

Naziv proizvoda: L 5014

(Nastavak sa strane 8)

**· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

**· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

**· Značenje oznaka upozorenja:**

- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H312 Štetno u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.

**· Datum prethodne verzije:** 06.04.2022**· Broj prethodne verzije:** 4**· Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija  
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija  
Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A  
Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B  
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija  
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija