

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
  - **Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N**
  - **UFI: 7WDA-EVQ9-YV01-23PG**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Uporaba snovi / priprava**  
Posebno čistilo  
Kislo čistilo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
  - **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Lorencic GmbH Nfg. & Co KG  
Puchstraße 208, AT-8055 Graz  
T. +43 316 47 25 64-1152  
F. +43 316 47 25 64-78  
E-Mail: m.fleischhacker@lorencic.com
  - **Področje/oddelek za informacije:**  
Matthias Fleischhacker  
Assistant Purchasing & Product Management  
E-Mail: m.fleischhacker@lorencic.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**  
Poison Control Centre, Division of Internal Medicine  
University Medical Centre Ljubljana  
Te.: +386 1 522 50 50

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
  - **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS05 jedkost

Met. Corr.1 H290 Lahko je jedko za kovine.  
Skin Corr. 1B H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.



GHS07

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

- **2.2 Elementi etikete**
  - **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
  - **Piktogrami za nevarnost**



GHS05 GHS07

- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Solna kislina

(nadaljevanje na strani 2)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

**Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N**

(nadaljevanje od strani 1)

- **Stavki o nevarnosti**

H290 Lahko je jedko za kovine.  
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

- **Previdnostni stavki**

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P260 Ne vdihavati hlapov.  
P264 Po uporabi temeljito umiti.  
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči / zaščito za obraz.  
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.  
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/ nacionalnimi/ mednarodnimi predpisi.

- **Dodatni podatki:**

Embalaža, ki se dobavlja širši javnosti, ima ne glede na svojo prostornino zapirala, varna za otroke.  
Vsak vsebnik, ne glede na njegovo prostornino, ki vsebuje snovi, namenjene za splošno uporabo, je treba označiti s topljivo oznako „škodljivo“ v skladu z EN ISO 11683.

- **Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine**

neionske površinsko aktivne snovi	<5%
-----------------------------------	-----

- **2.3 Druge nevarnosti**

- **Rezultati ocene PBT in vPvB**

- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

- **Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**

- **Opis:** Vodna raztopina iz naslednjih snovi in druge sestavine, ki jih ni treba označevati.

- **Nevarne sestavine:**

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Število indeks: 017-002-00-2 Reg.nr.: 01-2119484862-27-X	Solna kislina ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335 Specifične mejne koncentracije: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	50 - 100%
--	---	-----------

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

**Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N**

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 160875-66-1 Polymer	2-Propylheptanoethoxylate ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302 Specifična mejna koncentracija: Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 10 %	< 2,5%
CAS: 25749-64-8 Število ES: 607-802-5 Reg.nr.: 01-2120065599-40-x	2-propyn-1-ol, ethoxylated ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	$\geq$ 0 - < 1%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:**  
Takoј sprati z vodo.  
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.  
Umazano in prepojeno obleko takoј sleči.  
Pred ponovno uporabo oblačila operite. Pred ponovno uporabo temeljito očistite čevlje.
- **če pride v stik z očmi:**  
V primeru stika z očmi jih vsaj 15 minut izpirajte z veliko vode. Ne pozabite odstraniti kontaktnih leč.  
Zavarovati nepoškodovano oko.  
Takoј vključiti zdravnika.
- **če snov zaužijerno:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Ne povzročiti bruhanja, takoј poklicati pomoč zdravnika.
- **Napotki zdravniku:** Morebitna poškodba želodčne sluznice lahko kontraindicira izpiranje želodca.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Korozijski učinek
  - **v primeru vdihavanja:** Draženje oči, nosu ali grla
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
Sam proizvod ne gori.  
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Ni znano.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Vdihavanje požarnih plinov lahko povzroči resne zdravstvene poškodbe.  
Pri požaru se lahko sproščajo:  
klorovodik (HCl)  
Jedki hlapi
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- **Drugi podatki**  
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

**Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N**

(nadaljevanje od strani 3)

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Zavarovati ljudi in ostati na strani, obrnjeni proti vetru.

Preprečite stik z izdelkom.

Skrbeti za zadostno zračenje.

· **Za neizučeno osebo**

Ljudi spraviti na varno.

Ne dotikajte se razlite snovi in ne hodite po njej.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Tako pokličite reševalno službo.

· **Za reševalce**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Preprečite stik z izdelkom.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Preprečiti, da se razširi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).

Majhne količine, ki so običajne pri rokovanju, lahko izperete z vodo.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi).

Če pride do iztekanja večjih količin tekočine, jo zadržite in odstranite.

Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.

Naknadno očistite z vodo.

· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite stik z očmi, kožo in oblačili.

Nosite primerno osebno zaščitno opremo.

Preprečevati nastajanje aerosola.

Ne vdihavajte hlapov.

· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

· **Skladiščenje:**

· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Zaščitite pred zmrzaljo

Skladiščite le nepoškodovane originalne vsebnike.

Odprte vsebnike je treba dobro zapreti in skladiščiti pokončno, da se prepreči vsakršna možnost iztekanja.

Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti kislini.

· **Napotki za skupno skladiščenje:**

Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (lugi).

Hranite ločeno od hrane, hrane in krme.

· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo.

Posodo imeti zaprto.

Hraniti pod kjučem in izven dosega otrok.

· **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N

(nadaljevanje od strani 4)

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
MV: mejna vrednost na delovnem mestu  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost na ravni Evropske unije.

#### 7647-01-0 Solna kislina

MV (SI)	trenutna vrednost: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm dolgoročna vrednost: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Y, EU*
IOELV (EU)	trenutna vrednost: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm dolgoročna vrednost: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm

#### · DNEL

#### 7647-01-0 Solna kislina

inhalativen	DNEL (delavec, kratkoročno, lokalno)	15 mg/m <sup>3</sup> (Človek)
	DNEL (delavec, dolgoročno, lokalno)	8 mg/m <sup>3</sup> (Človek)

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
- **Zaščito dihal**  
Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.  
Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.  
Filter E-(P2)
- **Zaščito rok**



Zaščitne rokavice.

- **Material za rokavice**

Rokavice iz sintetične gume.  
Nitrilkavčuk  
Kloroprenski kavčuk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Pri debelini plasti 0,2 mm se prodorni čas poveča 480 minut.

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

- **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

- **Ščitnik za telo:** Pri delu nosite primerna zaščitna oblačila.
- **Nadzor izpostavljenosti okolja** Preprečite nenadzorovano sproščanje proizvoda v okolje.

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list

### po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N

(nadaljevanje od strani 5)

- **Ukrepev za obvladovanje tveganja** Priporočamo prenosno steklenico za izpiranje oči.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### · 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- **Splošne navedbe**
  - **Barva:** oranžen
  - **Vonj:** ostrega vonja
  - **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
  - **Tališče/ledišče:** < 0 °C
  - **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** 100 °C
  - **Vnetljivost** Ni uporaben.
  - **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
    - **spodnja:** Ni določen.
    - **zgornja:** Ni določen.
  - **Plamenišče:** Ni uporaben.
  - **Temperatura razgradnje** Ni določen.
- **SADT**
- **pH pri 20 °C** < 1
- **Viskoznost:**
  - **Kinematična viskoznost** Ni določen.
  - **dinamična** Ni določen.
- **Topnost**
  - **voda:** se popolnoma meša
- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Ni določen.
- **Parni tlak:** Ni določen.
- **Gostota in/ali relativna gostota**
  - **Gostota:** Ni določen
  - **Relativna gostota** Ni določen.
  - **Parna gostota:** Ni določen.

#### · 9.2 Drugi podatki

- **Videz:**
- **Oblika:** tekoč
- **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**
  - **Temperatura vnetišča:** Proizvod ni samovnetljiv.
  - **Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.
  - **HOS (ES)**
    - **voda:** 27,5 %
    - **Vsebnost trdih teles:** 0,0 %
- **Sprememba stanja**
- **Hitrost izparevanja,** Ni določen.

#### · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

- **Eksplozivi** odpade
- **Vnetljivi plini** odpade
- **Aerosoli** odpade
- **Oksidativni plini** odpade
- **Plini pod tlakom** odpade
- **Vnetljive tekočine** odpade
- **Vnetljive snovi v trdnem stanju** odpade
- **Samoreaktivne snovi in zmesi** odpade
- **Piroforne tekočine** odpade
- **Piroforne trdne snovi** odpade

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

**Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N**

(nadaljevanje od strani 6)

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| · <b>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</b>                           | odpade                    |
| · <b>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</b> | odpade                    |
| · <b>Oksidativne tekočine</b>  | odpade                    |
| · <b>Oksidativne trdne snovi</b>                                     | odpade                    |
| · <b>Organski peroksidi</b>  | odpade                    |
| · <b>Jedko za kovine</b>   | Lahko je jedko za kovine. |
| · <b>Desenzibilizirani eksplozivi</b>                                | odpade                    |

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**  
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Korodira v stiku s kovinami.  
Reakcije z lažjimi kovinami ob tvorjenju vodika.  
Reakcije z alkalijami (lugi).
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**  
Lahke kovine  
Marmor
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**  
Ni nevarnih produktov razgradnje, če se produkt pravilno uporablja in skladišči v skladu s predpisi.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**7647-01-0 Solna kislina**

inhalativen	LC50	8,3 mg/l/0,5h (Podgana) Prah ali megla
-------------	------	---

**160875-66-1 2-Propylheptanoethoxylate**

oralen	LD50	> 2.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	> 2.000 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC50	> 20 mg/l/4h (Podgana) Prah ali megla

**25749-64-8 2-propyn-1-ol, ethoxylated**

oralen	LD50	> 464 mg/kg (Podgana)
inhalativen	LC50	1,31 mg/l/4h (Podgana)

- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- **Resne okvare oči/draženje**  
Povzroča hude poškodbe oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list

### po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

**Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N**

(nadaljevanje od strani 7)

- **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
  - **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Drugi napotki:** O mešanici ni na voljo nobenih podatkov.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Opomba:** Možen škodljiv učinek na ribe, plankton in morske organizme zaradi spremembe pH.
- **Drugi ekološki napotki:**
  - **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
  - **Priporočilo:**  
Omenjene dispozicijske kode so priporočila na osnovi predvidene uporabe produkta. Manjše količine je dovoljeno razredčiti z veliko količino vode in odplakniti. Večje količine je potrebno odstraniti skladno z lokalnimi predpisi.

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

07 00 00	ODPADKI IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
07 06 00	Odpadki iz PPDU masti, maziv, mil, pralnih sredstev, razkužil in kozmetičnih sredstev
07 06 01*	Pralne tekočine na vodni osnovi in matične lužnice
06 00 00	ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESOV
06 01 00	Odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe (PPDU) kislin
06 01 02*	Klorovodikova kislina
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
HP8	Jedko

- **Neočiščena embalaža:**
  - **Priporočilo:**  
Embalažo se odloži kot odpadke v skladu z uredbo za embalažo. Nekonaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje. Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

(nadaljevanje na strani 9)



## Varnostni list

### po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N

(nadaljevanje od strani 8)

· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

#### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1789

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR/RID** 1789 KLOROVODIKOVA KISLINA, zmes  
 · **IMDG, IATA** HYDROCHLORIC ACID mixture

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR/RID**



· **Kategorija** 8 (C1) Jedke snovi  
 · **Listek za nevarnost** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Jedke snovi  
 · **Label** 8

· **14.4 Skupina embalaže**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** II

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· **Marine pollutant:** Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

· **Številka nevarnosti (Kemler številka):** Pozor: Jedke snovi  
 80  
 · **EMS-številka:** F-A,S-B  
 · **Segregation groups** (SGG1a) Strong acids  
 · **Stowage Category** C

· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:**

· **Quantity limitations** Nobenih nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah  
 On passenger aircraft/rail: 1 L  
 On cargo aircraft only: 30 L

· **ADR/RID**

· **Omejene količine (LQ)** 1L  
 · **Izvezete količine (EQ)** Kod: E2  
 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml  
 Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml

· **Prevozna skupina** 2

· **Kod omejitev za predore** E

(nadaljevanje na strani 10)

## Varnostni list

### po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

**Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N**

(nadaljevanje od strani 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "model regulation":</b></li> </ul>	UN 1789 KLOROVODIKOVA KISLINA, ZMES, 8, II

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3

- **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

- **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

7647-01-0	Solna kislina	3
-----------	---------------	---

- **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

7647-01-0	Solna kislina	3
-----------	---------------	---

- **Državni predpisi:**

- **Napotki za omejitev zaposlitev:**

- **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. Ta varnostni list izpolnjuje zahteve Uredb (EU) 2015/830 in 2020/878 o spremembi Priloge II Uredbe (ES) 1907/2006.

- **Relevantne norme**

Tu navedeni stavki niso elementi označevanja zdravila, temveč ponavljajo lastnosti sestavin v Poglavju 3.

- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.

(nadaljevanje na strani 11)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 17.05.2024

Številka različice 2 (nadomešča različico 1)

Sprememba: 13.05.2024

**Trgovsko ime: ZLO-BETONIX5N**

(nadaljevanje od strani 10)

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

• **Lista s podatki področja izstavitve:**

► **DEKRA** Ta EG varnostni specifikacijski list je sestavljen v sodelovanju z DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemčija  
Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Brez izrecnega pisnega dovoljenja podjetja DEKRA Assurance Services GmbH je spreminjanje tega dokumenta prepovedano.

• **Številka različice predhodne različice: 1**

• **Okrajšave in akronimi:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Jedko za kovine – Kategorija 1

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2

Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

• **Viri** Osnova za izdelavo tega varnostnega lista so informacije, pridobljene od distributerja.

• **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**