

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

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

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** **ZLO-BETONIX5N**· **UFI:** VM00-W0U7-X003-FN0F

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka**

Specijalno sredstvo za čišćenje

Kiselo sredstvo za čišćenje

· 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Lorencic Bauservice GmbH

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

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Matthias Fleischhacker

Assistant Purchasing & Product Management

E-Mail: m.fleischhacker@lorencic.com

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Poison Control Centre

Institute for Medical Research and Occupational Health

Tel.: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

GHS05 nagrizanje

Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.

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

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.



GHS07

TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.

· 2.2 Elementi označivanja

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

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

· **Piktogrami opasnosti**

GHS05



GHS07

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
klorovodik
- **Oznake upozorenja**
H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
- **Oznake obavijesti**
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P260 Ne udisati pare.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati.
P280 Nosite zaštitne rukavice / 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 skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
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.
P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.
- **Dodatni podaci:**
Ambalaža dostupna široj javnosti, bez obzira na kapacitet, mora biti opremljena zatvaračima sigurnima za djecu.
Pakiranja koja se prodaju širokoj javnosti moraju, bez obzira na njihov volumen, imati opipljivu napomenu na opasnost u skladu s normom EN ISO 11683.

· Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja	
neionske površinski aktivne tvari (neionski tenzidi)	<5%

- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
 - **PBT:** Ne primjenjuje se.
 - **vPvB:** Ne primjenjuje se.
- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Vodena otopina sljedećih tvari i drugih sastojaka bez oznake.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 2)

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:		
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Broj indeksa: 017-002-00-2 Broj registracije: 01-2119484862-27-X	klorovodik ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ TCOJ 3., H335 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % TCOJ 3.; H335: C ≥ 10 %	50 - 100%
CAS: 160875-66-1 Polymer	2-propilheptanol etoksilat (7EO) ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302 Specifična granica koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 10%	< 2,5%
CAS: 25749-64-8 EK broj: 607-802-5 Broj registracije: 01-2120065599-40-x	2-propyn-1-ol, ethoxylated ⚠ Ak. toks. 2, H330; ⚠ TCOP 2., H373; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; TCOJ 3., H335	≥ 0 - < 1%

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći

· **Opće upute:** Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.· **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Zaprljanu i natopljenu odjeću odmah svucite.

Operite odjeću prije ponovne uporabe. Temeljito očistite cipele prije ponovne uporabe.

· **Nakon dodira s očima:**

U slučaju kontakta s očima, ispirati s puno vode najmanje 15 minuta. Ne zaboravite ukloniti kontaktne leće.

Zaštiti nepovrijeđeno oko.

Odmah pozvati liječnika.

· **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

· **Upute za liječnika:** Moguće oštećenje želučane sluznice može biti kontraindikacija za ispiranje želuca.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

· **Nakon udisanja:** Iritacija očiju, nosa ili grla

· 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:**

Sam proizvod ne gori.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Nije poznato.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Udisanje ispušnih plinova može uzrokovati ozbiljne zdravstvene poteškoće.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 3)

U požaru može doći do oslobađanja:

klorovodika (HCl)

Nagrizajuće 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

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Držati osobe podalje i ostati na strani okrenutoj u pravcu vjetrova.

Izbjegavajte kontakt s proizvodom.

Omogućiti dostatno provjetravanje.

· Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Evakuirati osobe na sigurno mjesto.

Ne dirajte niti hodajte po prolivenoj tvari.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Odmah nazovite hitnu pomoć.

· Za interventno osoblje

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Izbjegavajte kontakt s proizvodom.

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti širenje na većoj površini (npr. zagaćivanjem ili uljnim preprekama).

Male količine koje uobičajeno ostanu pri rukovanju možete isprati vodom.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).

U slučaju istjecanja velike količine, zadržite tekućinu i zbrinite je.

Primijeniti sredstva za neutralizaciju.

Oprati vodom.

· 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

Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom.

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

Nemojte udisati pare.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**· Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Zaštitite od mraza.

Čuvajte samo neoštećene originalne spremnike.

Načetu posudu dobro zatvorite i čuvajte u okomitom položaju da bi se izbjeglo izlaženje proizvoda.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 4)

Predvidjeti pod koji je postojan na kiseline.

- **Upute za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).

Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštitite od izravnog sunčevog zračenja.

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

- **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:**

GVI: granična vrijednost izloženosti

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, indikativne granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima na radnom mjestu Europske Unije

7647-01-0 klorovodik

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 15 mg/m ³ , 10 ppm Dugotrajna vrijednost: 8 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 15 mg/m ³ , 10 ppm Dugotrajna vrijednost: 8 mg/m ³ , 5 ppm

- **DNEL vrijednosti**

7647-01-0 klorovodik

Inhalativno	DNEL (radnički, kratkoročni, lokalni)	15 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (radnički, dugoročno, lokalni)	8 mg/m ³ (čovjek)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava**

U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Filter E-(P2)

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

- **Materijal za rukavice**

Rukavice od sintetičke gume

Nitrilni kaučuk

Kloroprenski kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 5)

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Kod debljine sloja od 0,2 mm vrijeme prodiranja je duže od 480 minuta.

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- **Zaštita tijela:** Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

- **Nadzor nad izloženošću okoliša** Izbjegavati nekontrolirano puštanje proizvoda u okoliš.

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom** Preporučuje se prijenosna boca za ispiranje očiju.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

· Boja:	Narančast
· Miris:	Peče
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	< 0 °C
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	100 °C
· Zapaljivost	Nije primjenjiv.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Plamište:	Nije primjenjiv.
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· SADT	
· pH kod 20 °C	< 1
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Može se u potpunosti miješati.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća:	Neodređen.
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

- **9.2 Ostale informacije**

· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 6)

· HOS (EZ)	
· voda:	27,5 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	0,0 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplzivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	Može nagrizati metale.
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**
 - Korozivan prema metalima.
 - Reakcija s lakim metalima uz nastanak vodika.
 - Reakcija s alkalijama (lužine).
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
 - laki metali
 - Mramor
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Ako se koristi i skladišti prema propisima, nema rizika.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:			
7647-01-0 klorovodik			
Inhalativno	LC50	8,3 mg/l/0,5h (štakor)	

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 7)

160875-66-1 2-propilheptanol etoksilat (7EO)		
Oralno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 2.000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50	> 20 mg/l/4h (štakor) Prašina ili maglica
25749-64-8 2-propyn-1-ol, ethoxylated		
Oralno	LD50	> 464 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50	1,31 mg/l/4h (štakor)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
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**
Može nadražiti dišni sustav.
- **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.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· Svojstva endokrine disrupcije
Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Napomena:** Moguće štetno djelovanje na ribe, plankton i nataložene organizme narušavanjem pH ravnoteže.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

HR

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025 Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1) Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 8)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka:
Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.
Manje količine se mogu razrijediti s mnogo vode i oteći u kanalizaciju. Veće količine se moraju zbrinuti prema lokalnim propisima organa vlasti.

Europski katalog otpada

07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
07 06 00	otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike
07 06 01*	vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
06 00 00	OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
06 01 00	otpad od proizvodnje, formulacije, opskrbe i uporabe (PFOU) kiselina
06 01 02*	solna kiselina
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP8	Nagrizajuće

Onečišćena ambalaža:

Preporuka:
Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.
Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.
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	UN1789
ADR/RID, IMDG, IATA	
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	1789 KLOROVODIČNA KISELINA smjesa
ADR/RID	HYDROCHLORIC ACID mixture
IMDG, IATA	
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR/RID	
	
klasa	8 (C1) korozivne tvari
Popis opasnosti	8
IMDG, IATA	
	
Class	8 korozivne tvari
Label	8

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: **ZLO-BETONIX5N**

(Nastavak sa strane 9)

· 14.4 Skupina pakiranja · ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): · EMS-broj: · Skupine razdvajanja · Stowage Category	Upozorenje: korozivne tvari 80 F-A,S-B (SGG1a) Strong acids C
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci: · Quantity limitations	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro. On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· ADR/RID · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ)	1L Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Regulacija modela":	UN 1789 KLOROVODIČNA KISELINA SMJESA, 8, 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 · 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 11)

Sigurnosno-tehnički list

prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 10)

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge		
7647-01-0	klorovodik	3
· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja		
7647-01-0	klorovodik	3

· **Nacionalni propisi:**· **Upute za ograničenje zapošljavanja:**

· Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57	
Nijedan sastojak nije na popisu	

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

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

Ovdje navedene rečenice nisu elementi označavanja proizvoda, već ponavljaju svojstva sastojaka iz odjeljka 3.

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

· **Podaci Davatelj:**

Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka,
tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Broj prethodne verzije: 1**· **Skraćenice i kratice:**

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

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 15.07.2025

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 14.05.2024

Naziv proizvoda: ZLO-BETONIX5N

(Nastavak sa strane 11)

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

· **Izvori** Osnova za izradu ovog sigurnosno-tehničkog lista su informacije koje dostavlja distributer.· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**