

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 1 od 11

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

posebno sredstvo za čišćenje

Namjene koje se ne preporučuju

Svaka nepropisna primjena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	Lorencic GmbH Nfg. & Co KG	
Adresa ulice:	Puchstraße 208	
Grad:	A-8055 Graz	
Telefon:	+43 (0) 316 / 47 25 64 32	Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78
Odgovorni odjel:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

+43 (0) 316 47 25 64 32 (Mo-Fr, 8.00 - 16.00 Uhr)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nagriz. koža 1

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Može nadražiti dišni sustav.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Klorovodična kiselina ... %

1-heptanol, 2-propil, 7 EO; Etoksilati masnih alkohola

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

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 prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 2 od 11

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
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.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.
Razvrstavanje prema GHS		
7647-01-0	Klorovodična kiselina ... %	10 - < 25 %
231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27
Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335		
160875-66-1	1-heptanol, 2-propil, 7 EO; Etoksilati masnih alkohola	< 2,5 %
Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318		
25749-64-8	2-propin-1-ol, etoksiliran	=< 0,25 %
607-802-5	01-2120065599-40	
Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H330 H302 H318 H335 H373		

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije i M faktori

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
Specifične granične vrijednosti koncentracije i M faktori			
7647-01-0	231-595-7	Klorovodična kiselina ... %	10 - < 25 %
Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100			

Etiketa koja se odnosi na sadržaj sukladno Uredbi (EZ) br. 648/2004

< 5 % neionske površinski aktivne tvari.

Ostali podaci

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) >0,1% prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 §59 (REACH)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

Nakon udisanja

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika. Ako su nadražena pluća: primarna obrada s kortikoid-sprejom, npr. auksilon-, pulmikort-aerosolom. (Auksilon i pulmikort su registrirani nazivi proizvoda).

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 3 od 11

Nakon dodira s očima

Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10 - 15 minuta vodom. Zatim se javiti oftalmologu.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Pri povraćanju obratiti pozornost na opasnost od udisanja. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči. U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje).

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

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Pijesak. Pjena. Ugljični dioksid (CO₂). Prah za gašenje. U slučaju velikog požara i velikih količina: Prskavi mlaz vode. Vodena maglica.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati: klorovodik (HCl).
Udisanje vatrene plinova može ozbiljno oštetiti zdravlje

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara: Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Upotrebjavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Ne udisati pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.
Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)
Uvjeti koje treba izbjegavati: pojava aerosola ili magle
izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 4 od 11

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Dalje upute

Upute o općoj industrijskoj higijeni: Vidi odjeljak 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu. Upotrebljavati samo spremnike koji su odobreni upravo za taj proizvod.

Osigurati da se iscijeđene tekućine mogu uhvatiti (npr. u kade ili plehove).
odgovarajući podni materijal: Otporan na kiseline.**Upute o zajedničkom uskladištenju**

ne skladištiti zajedno s: Alkalije (pl.) (lužine (pl.)). Eksplozivi. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Organski peroksidi. Samorazloživi materijali i mješavine. radioaktivne tvari. Infektivne tvari.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

preporučena temperatura skladištenja: 20°C

štititi od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vлага

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
7647-01-0	Vodikov klorid	5	8		GVI	
		10	15		KGVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
7647-01-0	Klorovodična kiselina ... %			
Zaposlenici DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	8 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	lokalno	15 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Opće zaštitne i higijenske mjere

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice. EN 166

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 5 od 11

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

FKM (fluor-kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

butil-kaučuk. - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,35 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

PVC (Polivinilklorid (PVC)). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: ≥ 8 h

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Zaštita tijela

Prilkladna zaštitna odjeća: Kuta za rad u laboratoriju.

Minimalni standardi za mjere zaštite pri rukovanju s radnim materijalima su navedeni u TRGS 500 (D).

Zaštita dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

-Prekoračenje granične vrijednosti

-Nedovoljno prozračivanje. i pojava aerosola ili magle

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: filter za čestice (EN 143). Tip: P1-3

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice)

koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka!

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema informacija.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	bezbojan
Miris:	bockav
Prag mirisa:	testirano
pH (Kod 20 °C):	< 1

Promjena stanja

Talište:	< 0 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 °C
Stupanj sublimacije:	Nema informacija.
Stupanj omekšanja:	Nema informacija.
Točka tečenja:	Nema informacija.
Plamište:	Nema informacija.
Produžena zapaljivost:	Nema podržavanja gorenja

Zapaljivost

Čvrsto:	Nema informacija.
Plin:	Nema informacija.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 6 od 11

Eksplozivna svojstva

ne/nite jedan

Donja granica eksplozivnosti:

Nema informacija.

Gornja granica eksplozivnosti:

Nema informacija.

Temperatura paljenja:

Nema informacija.

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

Nema informacija.

Plin:

Nema informacija.

Temperatura raspada:

Nema informacija.

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan

Tlak pare:

Nema informacija.

(Kod 20 °C)

Tlak pare:

Nema informacija.

(Kod 50 °C)

Gustoća (Kod 20 °C):

Nema informacija.

Gustoća zasipa:

Nema informacija.

Topljivost u vodi:

koji se može miješati

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

Nema informacija.

Koeficijent raspodjele:

Nema informacija.

Dinamična viskoznost:

Nema informacija.

Kinematička viskoznost:

Nema informacija.

Vrijeme istjecanja:

Nema informacija.

Gustoća pare:

Nema informacija.

Hlapivost:

Nema informacija.

Test separacije otapala:

Nema informacija.

Sadržaj otapala:

Nema informacija.

9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari:

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Korozivno djeluje na metale

Reakcije s laganim metalima s nastankom vodika.

Burno reagira s: Alkalijske (pl.) (lužine (pl.)).

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina.

10.5. Inkompatibilni materijali

Laki metali (pl.). mramor.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 7 od 11

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

U slučaju požara mogu nastati: klorovodik (HCl).

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema informacija.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
160875-66-1	1-heptanol, 2-propil, 7 EO; Etoksilati masnih alkohola				
	oralni	ATE 500 mg/kg			
25749-64-8	2-propin-1-ol, etoksiliran				
	oralni	ATE 500 mg/kg			
	udisanje para	ATE 0,5 mg/l			
	udisanje aerosol	ATE 0,05 mg/l			

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (Klorovodična kiselina ... %)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Proizvod nije ispitan.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
7647-01-0	Klorovodična kiselina ... %					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 3,25 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 4,7 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 4,92 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost bakterija	((>=5) mg/l)	3 h		ECHA Dossier	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 8 od 11

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Štetan učinak na ribu, plankton i sjedeće organizme zbog pomicanja pH moguće.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

zbrinjavanje sukladno službenim propisima Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

060102 OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od proizvodnje, formulacije, opskrbe i uporabe (PFOU) kiselina; solna kiselina; opasni otpad

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

060102 OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od proizvodnje, formulacije, opskrbe i uporabe (PFOU) kiselina; solna kiselina; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj:**

UN 1789

14.2. Pravilno otpremno ime prema

KLOOROVODICNA KISELINA

UN-u:**14.3. Razred(i) opasnosti pri**

8

prijevozu:**14.4. Skupina pakiranja:**

II

Naljepnice:

8



Klasifikacijski kod:

C1

Posebne odredbe:

520

Ograničena količina (LQ):

1 L

Oslobodena količina:

E2

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 9 od 11

Kategorija transporta: 2
Broj opasnost: 80
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj: UN 1789
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: KLOROVODICNA KISELINA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 8



Klasifikacijski kod: C1
Posebne odredbe: 520
Ograničena količina (LQ): 1 L
Oslobodena količina: E2

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: UN 1789
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: HYDROCHLORIC ACID
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 8



Marine pollutant: NO
Posebne odredbe: -
Ograničena količina (LQ): 1 L
Oslobodena količina: E2
EmS: F-A, S-B

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 1789
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: HYDROCHLORIC ACID
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 8
14.4. Skupina pakiranja: II
Naljepnice: 8



Posebne odredbe: A3 A803
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 0.5 L
Passenger LQ: Y840

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 10 od 11

Oslobodena količina:	E2	
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):		851
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:		1 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):		855
IATA-Maksimalna količina - tereta:		30 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Sigurno rukovanje: vidi odsječak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odsječak 8

14.7. Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

irelevantno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

2010/75/EU (HOS):	Nema informacija.
2004/42/EZ (HOS):	Nema informacija.
Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):	Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

Smjesa klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:	Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).
Klasa ugroženosti vode (Njemačka):	1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Rev. : 1,0 Prvo izdanje: 19.10.2020

Skraćenice

ADR: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Betonlöser LO-BETONIX NEU 5I/Kanister

Revzija: 19.10.2020

Broj materijalima: ZLO-BETONIX5N

Stranica 11 od 11

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari
UN: Ujedinjeni narodi (United Nations)
VOC: Volatile Organic Compounds

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Corr. 1; H314	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Eye Dam. 1; H318	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
STOT SE 3; H335	Postupak izračuna

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H290 Može nagrizati metale.
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Daljnje obavijesti

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] - Postupak klasifikacije:

Zdravstveni rizici/opasnosti po zdravlje: Postupak izračuna.

Opasnosti za okoliš: Postupak izračuna.

Fizikalne opasnosti: Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem i / ili izračunat i / ili procijenjen.

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)