

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : ZONGRUUM

Šifra proizvoda : A17578A

Jedinstveni Identifikator For-
mule (UFI) : N0A4-E045-Y00C-N4GA

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

Uporaba tvari/pripravka : Fungicid

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : profesionalna upotreba

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.
Radnička cesta 180
10000
Zagreb
Hrvatska

Vlasnik rješenja o registraciji : Nissan Chemical Europe S.A.S.
Parc d'affaires de Crecy 10A rue de la Voie Lactée
69370 St-Didier-au Mont-d'Or
Francuska

Telefon : +385 1 3887 670

Telefaks : +385 1 3887 671

Adresa elektroničke pošte : sds.hr@syngenta.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za medi-
cinske informacije: +385 1-23-48-342

ZONGRUUM

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.01.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00047837566 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

Postupanje:

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet ili pomoć liječnika.
P391 Sakupiti proliveno.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na etiketi:

amisulbrom (ISO)

Dodatno označavanje

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

ZONGRUUM

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.01.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00047837566 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
lauril glukozid	110615-47-9 01-2119489418-23	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318	>= 10 - < 20
amisulbrom (ISO)	348635-87-0 616-224-00-2	Nadraž. oka 2; H319 Carc. 2; H351 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 H400 (M:10) H410(M: 10)	>= 10 - < 20
poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-[tris(1-feniletil)fenil]-omega-hidroksi	99734-09-5	Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 2,5 - < 10

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.
- Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Odmah nazvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Odmah isprati s mnogo vode.
Ukoliko nadraženost kože potraje, nazvati liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
- Nakon dodira s očima : Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Skinuti kontaktne leće.
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Nespecifičan
Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Sredstva za suzbijanje požara - mali požari
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.
Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari
Pjena otporna na alkohol

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

ili
Raspršena voda

Neprikladna sredstva za ga-
šenje požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako
proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom
suzbijanja požara : Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre
će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi
sagorijevanja (pogledati odjeljak 10).
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdrav-
lje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara o-
tjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili
izloženi vatri.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće na-
praviti na siguran način.
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, oba-
vijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji
ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska ze-
mlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lo-
kalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

ZONGRUUM

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosno-teh- Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver-
1.0 24.01.2022. ničkog lista: zije.
S00047837566

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Nisu potrebne posebne mjere protupožarne zaštite.
Sprječiti dodir s kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Nisu potrebni posebni uvjeti skladištenja. Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
110615-47-9	Radnici	Kožno	Kronično djelovanje	595000 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	Kronično djelovanje	420 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Kronično djelovanje	357000 mg/kg
	Uporaba potrošača	Inhalacija	Kronično djelovanje	124 mg/m ³
	Uporaba potrošača	Gutanje	Kronično djelovanje	35,7 mg/kg

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
110615-47-9	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,005 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,487 mg/kg
	Talog u moru	0,048 mg/kg
	Zemlja	0,654 mg/kg

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju	:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
Zaštita ruku	:	
Tvar	:	Nitrilna guma (rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, debljine 0,40 mm, minimalne duljine 30-35 cm), (HRN EN ISO 374).
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	:	> 480 min
Debljina rukavice	:	0,40 mm
Napomene	:	Nositi zaštitne rukavice. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni. Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, debljine 0,40 mm, minimalne duljine 30-35 cm), (HRN EN ISO 374).
Zaštita kože i tijela	:	Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nositi kako je primjereno: Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i pregaču otpornu na kemikalije i koja

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

		ne skuplja prašinu, a ispod nepromočive odjeće pamučno o- djelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemi- kalije (HRN EN 13832).
Zaštita organa za disanje	:	Prilikom primjene i nastajanja aerosola: maska (HRN EN 136) za zaštitu od organskih para i aerosola, s kombiniranim filterom „A2-P“ (HRN EN 14387).
Mjere zaštite	:	Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.
Nadzor nad izloženošću okoliša		
Voda	:	Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, o- bavijestiti odgovorne nadležne organe.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	prljavo bijel
Miris	:	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	ne iskri

ZONGRUUM

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.01.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00047837566 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka

Temperatura raspadanja : Nema raspoloživih podataka

pH : 8,1
Koncentracija:
10 g/l

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : 120 - 3.000 mPa.s (20 °C)

50 - 2.000 mPa.s (40 °C)

Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Topivost(i)

Topljivost u vodi : Nema raspoloživih podataka

Topivost u drugim sredstvima za otapanje : Nema raspoloživih podataka

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća : 1,13

Gustoća : 1,126 g cm³

Svojstva čestica

Veličina čestica : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivni

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

Samozapaljenje : > 400 °C

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjega-
vati : Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim na-
činima izlaganja : Gutanje
Inhalacija
Dodir s kožom
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 6,43 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor):
> 5.000 mg/kg

Sastojci:

110615-47-9:

Akutna kožna toksičnost : LD50:
> 2.000 mg/kg

ZONGRUUM

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.01.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00047837566 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

amisulbrom (ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 2,85 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor):
> 5.000 mg/kg

Nagrivanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Sastojci:

110615-47-9:

Rezultat : nadražujuće

amisulbrom (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Sastojci:

110615-47-9:

Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

amisulbrom (ISO):

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Sastojci:

amisulbrom (ISO):

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

amisulbrom (ISO):

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene u- činke.
---	---	---

Karcinogenost

Sastojci:

amisulbrom (ISO):

Karcinogenost - Ocjena	:	Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životi- njama
------------------------	---	---

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

amisulbrom (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije
--------------------------------------	---	--

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da i- maju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--------	---	--

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 9,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljež- njake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,22 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h

Sastojci:

110615-47-9:

Otrovnost za ribe	:	LC50 : > 1 - < 10 mg/l Vrsta ispitivanja: semi-statički test
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljež- njake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - < 100 mg/l
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (zelene alge): > 10 - < 100 mg/l

amisulbrom (ISO):

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,0515 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljež- njake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,0368 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EbC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0225 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	10
Faktor M (Kronična toksi- čnost u vodenom okolišu)	:	10

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

poli(oksi-1,2-etandiil), alfa-[tris(1-feniletil)fenil]-omegahidroksi:

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vode-
nom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

amisulbrom (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 16 - 163 d
Napomene: Proizvod nije postojan.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

amisulbrom (ISO):

Bioakumulacija : Napomene:
Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-okta-
nol/voda : log Pow: 4,4

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

amisulbrom (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: nepokretan

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 3 - 13 d
Postotak disipacije: 50% (DT50)
Napomene: Proizvod nije postojan.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju pos-
tojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (PBT), ili jako posto-
janim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1%
ili više.

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

Sastojci:

110615-47-9:

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

amisulbrom (ISO):

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Spremnici s trostrukim ispiranjem.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Kod otpada : neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

iskorišteni proizvod

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AMISULBROM)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AMISULBROM)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AMISULBROM)
IMDG	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (AMISULBROM)
IATA	:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (AMISULBROM)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ZONGRUUM

Verzija 1.0 Datum revizije: 24.01.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S00047837566 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijska oznaka	:	M6
Opasnost br.	:	90
Listica opasnosti	:	9
ADR		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijska oznaka	:	M6
Opasnost br.	:	90
Listica opasnosti	:	9
Tunelska restriksijska oznaka	:	(-)
RID		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijska oznaka	:	M6
Opasnost br.	:	90
Listica opasnosti	:	9
IMDG		
Skupina pakiranja	:	III
Listica opasnosti	:	9
EmS Kod	:	F-A
		S-F
IATA (Teret)		
Upute o pakiranju (teretni avion)	:	964
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina pakiranja	:	III

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

Listica opasnosti : Raznovrsne

IATA (Putnik)

Upute o pakiranju (putnički a-
vion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Listica opasnosti : Raznovrsne

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i
uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja
za sljedeće unose:
Broj na popisu
3

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprijmjenjivo
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autoriza-
ciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozon-
ski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim oneči-
šćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog
XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća u-
ključujući opasne tvari.

E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	Količina 1 100 t	Količina 2 200 t
----	---------------------	---------------------	---------------------

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima,
gdje je to primjenjivo.

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od ke-
mijskih sredstava na poslu.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propi-
sima, gdje je to primjenjivo.

Zakon o gospodarenju otpadom i prateći pravilnici
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

H412 : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Carc.	: Karcinogenost
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Karc. 2	H351
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

ZONGRUUM

Verzija 1.0	Datum revizije: 24.01.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S00047837566	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR