

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

Ref. MA10002454/D

Rev. br. 1.3

StoAqua Top In

Datum revizije 11.12.2024

Datum tiska 22.12.2024

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda StoAqua Top In

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

Premaz

Nepreporučene uporabe

Ove informacije nisu pristupačne.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sto Ges.m.b.H. Podružnica za proizvodnju, trgovinu i usluge
Ulica Franje Lučića 32A, HR - 10090 Zagreb
Sjedište osnivača Sto Ges.m.b.H. - Austrija, 9500 Villach, Richtstr.47
Telefon: +385 1 3499 555
info.hr@sto.com

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL Croatia

Sto Hrvatska - info.hr@sto.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Croatia

Telefon: +44 (0)1235 239 670
Centar za kontrolu otrovanja: 01/2348-342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPOSNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.2 Elementi označivanja

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

Nije opasna tvar ili smjesa.

Dodatno označavanje

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

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.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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)
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-XXXX	Nadraž. oka 2; H319	≥ 1 - < 5
Titan dioksid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX	Carc. 2; H351, Note V, Note W, Note 10	≥ 1 - < 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Ozlj. oka 1; H318 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A ≥ 0,036 %	≥ 0,025 - < 0,05
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1;	≥ 0,0002 - < 0,0015

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

		<p>H410 Ozlj. oka 1; H318 EUH071</p> <hr/> <p>Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100</p> <hr/> <p>specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1C ≥ 0,6 % Nadraž. koža 2 0,06 - < 0,6 % Nadraž. oka 2 0,06 - < 0,6 % Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 % Ozlj. oka 1 ≥ 0,6 %</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti	<p>U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.</p>
Inhalacija	<p>Premjestiti na svjež zrak. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.</p>
Dodir s kožom	<p>Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili poznatim sredstvom za čišćenje kože. NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači. Ukoliko nadraženost kože potraje, nazvati liječnika.</p>
Dodir s očima	<p>U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Posavjetujte se s liječnikom.</p>

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Gutanje
Isprati usta vodom i popiti 2,4 dcl vode.
NE izazivajte povraćanje.
Pođite liječniku.
Paziti da se odmara.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Nema dostupnih podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje Liječiti simptomatski.
Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah
Raspršena voda

Neprikladna sredstva za gašenje požara Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:
Ugljikov monoksid
Ugljični dioksid (CO₂)
Dušikovi oksidi (NO_x)
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatna upozorenja

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja 6.2 Mjere zaštite okoliša

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Ne udisati pare.

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).
Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.
Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Spriječiti dodir s kožom i očima.
Zabraniti pristup neovlaštenim osobama.
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

Higijenske mjere

Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.
Skladištiti u originalnom spremniku.
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.
Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

Savjeti za zajedničko skladištenje

Držati podalje od oksidirajućih sredstava i vrlo kiselih ili alkalnih tvari.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	TWA	10 dpm 67,5 mg/m ³	2006/15/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		STEL	15 dpm 101,2 mg/m ³	2006/15/EC

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	10 dpm 67,5 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: 2006/15/EZ			
		KGVI	15 dpm 101,2 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: 2006/15/EZ			
Titan dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m ³	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m ³	HR OEL
1,2-propandiol	57-55-6	GVI (ukupno pare i čestice)	150 dpm 474 mg/m ³	HR OEL
		GVI (čestica)	10 mg/m ³	HR OEL

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

II Postupak nadzora za procjenu izlaganja na radnom mjestu: norma EN 482

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Pobrinuti se za dobro provjetravanje; po mogućnosti koristiti odnosno ugraditi interne usise.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nositi zaštitne naočale kao zaštitu od prskanja tekućine.

Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Zaštita ruku

Vrijeme prodiranja : 480 min

kemikalije

Debljina rukavice : 0,4 mm

Napomene : Preporučujemo preventivnu zaštitu kože Prije nego što započnete s radom, na izložene dijelove kože nanesite preparate za njegu kože koji su otporni na vodu. Zbog mogućnosti dodira s kožom tijekom nanošenja trebalo bi nositi zaštitne rukavice

Rukavice od nitril kaučuka, npr.: KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno. Površine na koži, koje dolaze u kontakt s proizvodom, trebale bi se namazati zaštitnim kremama. Nakon

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

kontakta zaštitne kreme se ni u kojem slučaju ne smiju koristiti. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni. Odabir prikladne rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i razlikuje se od proizvođača do proizvođača.

Zaštita kože i tijela : Radna odjeća
Koža bi se trebala oprati nakon dodira.
NE SMIJU se koristiti otopine ili razrijeđivači.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.
U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.
Korisnici bi kod radova prskanja trebali nositi filter za čestice P2.
Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 143.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : tekućina

Boja : različit

Miris : karakterističan

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Neprimjenjivo
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	ca. 8,4
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	ca. 650 mPa.s (20 °C)
Viskoznost, kinematička	:	ca. 509 mm ² /s
Vrijeme istjecanja	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	može se miješati

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : nije utvrđeno

Tlak pare : 23 hPa (20 °C)

Gustoća : ca. 1,06 g/cm³

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Neprimjenjivo

Zapaljivost (tekućine) : Neprimjenjivo

Samozapaljenje : nije samozapaljivo

Hlapivost : nije utvrđeno

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije Ove informacije nisu pristupačne.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Stabilno kod primjene preporučenih propisa o zaštiti i rukovanju (vidi odjeljak 7).

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati Jake kiseline i jake baze
Jako oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna toksičnost pri udisanju Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastoici:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost LD50 (Štakor): 532 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju LC50 (Štakor): 0,4 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Akutna oralna toksičnost Otrovno ako se proguta.

Akutna toksičnost pri udisanju Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.
Smrtonosno ako se udiše.

Akutna kožna toksičnost Smrtonosno u dodiru s kožom.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Nadražuje kožu.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

2-(2-butoksietoksi)etanol:

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Uzrokuje teške ozljede oka.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Karcinogenost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

Titan dioksid:

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Djelovanje na plodnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Razvojna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Dodatni podaci

Proizvod:

Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

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

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Proizvod kao takav nije ispitan. Smjesa se razvrstava prema Prilogu I Uredbe (EZ-a) 1272/2008. (Detalje vidi odjeljak 2 i 3).

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 3,27 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,11 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,04 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) 1

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) NOEC: 0,21 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 215

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) NOEC: 1,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) 1

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Otrovnost za ribe LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,19 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 0,12 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,0052 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,00049 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) 100

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) NOEC: 0,098 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) NOEC: 0,004 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) 100

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Biorazgradljivost ne razgrađuje se brzo

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EZ br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EZ br. 220-239-6] (3:1):

Biorazgradljivost ne razgrađuje se brzo

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

2-(2-butoksietoksi)etanol:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda log Pow: 0,56

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

log Pow: 0,7
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena

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..

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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, površinske vode ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik.
Odlagati kao poseban otpad u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.
Otvoreni i preostali materijal može se dalje koristiti.

Kontaminirana ambalaža

Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.
Ambalaža ispražnjena od ostataka ponovno se reciklira kroz odgovarajuće sustave za zbrinjavanje.

Ključni broj otpada za nepotrošeni proizvod

08 01 12 Otpad od boje i lakova, osim onog koji je naveden pod 08 01 11

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene

Ove informacije nisu pristupačne.

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

Napomene

Neprijmjenjivo

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)

Direktiva 2010/75/EU 2,3 %

Hlapljivi organski spojevi
(VOC)

Direktiva 2004/42/EZ 5,3 %
56,9 g/l

Granična vrijednost Europske unije za ovaj proizvod (kat. A/e) :130 g/lOvaj proizvod sadržava najviše130 g/lHOS.

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

Neprijmjenjivo

REACH - Ograničenja
proizvodnje, stavljanja na tržište
i uporabe određenih opasnih
tvari, smjesa i proizvoda (Prilog
XVII)

Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
(75, 55)2-(2-butoksietoksi)etanol (55)

2-(2-butoksietoksi)etanol (55)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Ostale uredbe

Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su oznakama na lijevom rubu. Informacije u ovom SDS-u temelje se na naše sadašnjim spoznajama i zadovoljavaju nacionalna i EU zakonodavstva. Radni uvjeti korisnika su izvan znanja i kontrole. Korisnik je odgovoran za pridržavanje potrebnih pravni odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

Cjelovit tekst H-oznaka

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	:	Nadražuje kožu.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H351	:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ukoliko se udahne.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Carc.	:	Karcinogenost
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
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% odgovorom; 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 promatrano (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 -

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006, izmijenjena i dopunjena

StoAqua Top In

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

Ostale informacije

Može se dogoditi da se povremeno do rasprodaje naših zaliha sa skladištana ambalaži pojavi oznaka koja se razlikuje od sigurnosno-tehničkog lista proizvoda. Molimo Vas za razumijevanje s tim u vezi.

Ured za izdavanje Lista
podataka o sigurnosti
materijala
Kontaktna osoba Croatia

Abteilung TIQS Sto SE & Co. KGaA Stühlingen
e.volz@sto.com

Romana Vrca Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444

Oznaka proizvoda
HR / HR

PROD3254