SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

Stolit QS MP

Ref.	MA10000553/D
Rev. br.	1.5
Datum revizije	24.08.2026
Datum tiskanja	29.08.2026

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	Stolit QS MP

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

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Oznake upozorenja	:	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	**Sprečavanje:** P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. **Odlaganje:** P501 Sadržaj/spremnik otpremiti ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada ili na komunalno sakupljalište.

Dodatno označavanje

EUH208	Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju. Ovdje je riječ o konzervansima. Izbjegavati da dođe u dodir s kožom i očima.

II

Uredba o biocidnim proizvodima (528/2012):

Sadrži terbutrin
, Cink pirition, 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Kao djelatne tvari za zaštitne premaze sukladno Uredbi o biocidnim proizvodima (528/2012), ´clanak 58(3)

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 ograničavanjju 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 ograničavanjju 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)
Cink pirition	13463-41-7 236-671-3	Repr. 1B; H360D Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H301 TCOP 1; H372 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 _____ Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1.000 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10 _____ Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna	≥ 0,0025 - < 0,025

		toksičnost: 221 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju: 0,14 mg/l	
terbutrin	886-50-0 212-950-5	Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1B; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 PMTEUH450 _____ Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	≥ 0,0025 - < 0,025
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 % _____ Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju: 0,21 mg/l	≥ 0,0025 - < 0,025
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H301 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 _____	≥ 0,0015 - < 0,005

		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100 specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A ≥ 0,0015 % Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 125 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju: 0,27 mg/l Akutna kožna toksičnost: 311 mg/kg	

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti	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.
Inhalacija	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.
Dodir s kožom	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.
Dodir s očima	U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Posavjetujte se s liječnikom.
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 (CO_2) 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 (CO_2) 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. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. 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	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Ne udisati pare.
6.2 Mjere zaštite okoliša	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. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Zagađeni materijal mora se zbrinuti kao otpad prema odjeljku 13.
6.4 Uputa na druge odjeljke	Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADISTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje	Izbjegavajte udisanje para ili magle. Spriječiti dodir s kožom i očima.

Higijenske mjere	Zabraniti pristup neovlaštenim osobama. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti. 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.
7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe	Za ostale informacije vidi također tehnički list o proizvodu.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Titan dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m³	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m³	HR OEL

Kao osnova su poslužili popisi koji su vrijedili prilikom izrade.

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

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

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

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja : 480 min

kemikalije
Debljina rukavice : 0,11 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 740 Dermatril® (Kächele-Cama-LatexGmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), ili ekvivalentno. Kod nošenja zaštitnih rukavica preporučuju se rukavice s pamučnom podstavom! Površine na koži, koje dolaze u kontakt s proizvodom, trebale bi se namazati zaštitnim kremama. Nakon 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 : Prije rukovanja s proizvodom, nanijeti zaštitnu kremu.

Radna odjeća

Koža bi se trebala oprati nakon dodira.

NE SMIJU se koristiti otopine ili razrjeđivači.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Pri raspršivanju:

Filtar P2

Respiratorna zaštita je sukladna zahtjevima EN 143.

Nadzor nad zaštitom okoliša

Zrak : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Zemlja : Izbjegavati prodiranje u tlo.

Voda : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Stolit QS MP

Agregatno stanje	:	pasta
Boja	:	bijel
Miris	:	Slabo, karakterističnо
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Neprimjenjivo
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	> 100 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	ca. 9,5 - 9,7 (20 °C)
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	ca. 13.000 - 21.000 mPa.s (20 °C)
Vrijeme istjecanja	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	nije utvrđeno
Gustoća	:	ca. 1,8 g/cm³ (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Neprimjenjivo
Samozapaljenje	:	nije samozapaljivo
Hlapivost	:	nije primjenjivo

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.

Sastojci:

Cink pirition:

Akutna oralna toksičnost	Procjena akutne toksičnosti: 221 mg/kg Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost pri udisanju	Procjena akutne toksičnosti: 0,14 mg/l Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

terbutrin:

Akutna oralna toksičnost	Štetno ako se proguta.

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

Akutna oralna toksičnost	Procjena akutne toksičnosti: 450 mg/kg Metoda: Stručno mišljenje
Akutna toksičnost pri udisanju	Procjena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: Stručno mišljenje

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Akutna oralna toksičnost	Procjena akutne toksičnosti: 125 mg/kg Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost pri udisanju	Procjena akutne toksičnosti: 0,27 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna kožna toksičnost	Procjena akutne toksičnosti: 311 mg/kg Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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

Nadražuje kožu.

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka
Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:
Cink pirition:

Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Uzrokuje teške ozljede oka.

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva
Proizvod:

Načini izloženosti	Inhalacija Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Načini izloženosti	Dodir s kožom Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni. Toksikološki podaci su uzeti od proizvoda sličnog sastava.

Sastojci:
terbutrin:

Vrste	Miš
Metoda	OECD-ova smjernica za ispitivanje 429 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

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.

Reproduktivna toksičnost
Proizvod:

Djelovanje na plodnost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Razvojna toksičnost	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:
Cink pirition:

Razvojna toksičnost	Može naškoditi nerođenom djetetu.

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)
Proizvod:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:
Cink pirition:

Ocjena	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju 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:
Cink pirition:

Otrovnost za ribe	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,0104 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)): 0,051 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	EC50 (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,0013 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
	NOEC (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,00046 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h

	Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	1.000
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,00125 mg/l Vrijeme izlaganja: 28 d Vrste: Danio rerio (zebrica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,0022 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia (Dafnija- planktonski račić) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	10
terbutrin:	
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	100
Toksičnost za mikroorganizme	EC20 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	100
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
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
2-oktil-2H-izotiazol-3-on:	
Otrovnost za ribe	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,05 mg/l

	Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,42 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	100
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	NOEC: 0,058 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	100

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost	Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Cink pirition:

Biorazgradljivost	Inokulum: aktivni mulj brzo razgradljivi Biološka razgradnja: > 85 % Metoda: Test priručnik 303A OECD-a

terbutrin:

Biorazgradljivost	Inokulum: aktivni mulj ne razgrađuje se brzo Biološka razgradnja: 0 % Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

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

Biorazgradljivost	ne razgrađuje se brzo

2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Biorazgradljivost	Biološki nije vrlo razgradljivo.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija	Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

Cink pirition:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: 1,21 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

terbutrin:

Bioakumulacija	Faktor biokoncentracije (BCF): 103 Metoda: Metoda izračunavanja

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

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) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju 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. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	Za pravilno šifriranje i označavanje nastalog otpada odgovoran je korisnik. Kod preporučene primjene može se odabrati ključni broj otpada u skladu s kodom europskog kataloga otpada (EWC), ključni broj 17.09 - Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja. Ostatke žbuke ostaviti da se osuše ili zgusnu pomoću cementnih veziva. Nestvrdnute ostatke proizvoda zbrinuti pod preporučenim ključnim brojem otpada.
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 Ispravno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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	Neprimjenjivo

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	0,3 %
Hlapljivi organski spojevi (VOC) Direktiva 2004/42/EZ	nije predmet direktive 2004/42/EZ
Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	Neprimjenjivo
REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)	Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: (78, 75, 3) Cink pirition (30) 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2-oktil-2H-izotiazol-3-on
Ostale uredbe	Slijediti zakonske propise o zaštiti i sigurnosti.

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 pravnih odredbi. Podaci u ovom sigurnosnom listu opisuju sigurnosne zahtjeve našeg proizvoda i ne predstavljaju osiguranje od svojstava proizvoda.

Cjelovit tekst H-oznaka

EUH450	:	Može uzrokovati dugotrajno i raspršeno onečišćenje vodnih resursa.
H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H311	:	Otrovno 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.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H360D	:	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H372	:	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	:	Nadraživanje kože
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
PMT	:	Postojana, mobilna i toksična tvar
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
TCOP	:	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

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, označivanju 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; TECI - 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

Ured za izdavanje Lista podataka o sigurnosti materijala	Abteilung TIQAS Sto SE & Co. KGaA Stühlingen e.volz@sto.com
Kontaktna osoba Croatia	Romana Vrca Sto Hrvatska Tel. 099-37 75 444
Oznaka proizvoda HR / HR	PROD0967