

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA DECOR ACTIVATOR 0,5KG

Oznaka proizvoda : 40161901

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

Uporaba tvari/pripravka : Građevinski radovi
Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova, Primjena valjka
ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Osoba odgovorna za
izdavanje : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 1 H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Okoliš, Kategorija 2 učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti	:	  
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.
Sprečavanje:		
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.		
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.		
Postupanje:		
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.		
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.		
Odlaganje:		
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima, predatitvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.		

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

bakrov sulfat pentahidrat

2-metilizotiazol-3(2H)-on

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

2.3 Ostale opasnosti

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
bakar sulfat pentahidrat	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 10 - < 20
amonijev klorid	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 0.0015 - < 0.0025
5-Chloro-2-methyl- 3(2H)isothiazolone mixt. with 2- Methyl-3(2H)isothiazolone	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400	>= 0.0002 - < 0.0015

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

		Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	
--	--	---	--

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- | | |
|----------------------|--|
| Opći savjeti | : Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora. |
| Nakon udisanja | : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika. |
| Nakon dodira s kožom | : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. |
| Nakon dodira s očima | : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste. |
| Nakon gutanja | : Isprati usta vodom i poslije piti mnogo vode.
Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | |
|-----------|---|
| Opasnosti | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje teške ozljede oka. |
|-----------|---|

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Neprikladna sredstva za
gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom
suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara
otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje
požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : 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 ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće
napraviti na siguran način.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Sprječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće
napraviti na siguran način.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale,
obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr.
pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari,
univerzalnim vezivom, piljevinom).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na metalnoj ploči.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

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:

Verzija 2.0 Datum revizije: 06.09.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020
 Datum prvog izdanja: 18.05.2020

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0.04 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.02 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0.04 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.02 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0.09 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0.11 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC)

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Zemlja	0.01 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0.00339 mg/l
	Slatka voda	0.00339 mg/l
	Talog u moru	0.027 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0.027 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0.23 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.00339 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN 166
 Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
 Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
 Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Rukavice : Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); EN374 |
 Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); EN374 |
 Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |
 PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Napomene	: Prikadnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica. 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.
Zaštita kože i tijela	: Nepropusna odjeća (HRN EN 13688) Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
Zaštita organa za disanje	: Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	: tekućina
Boja	: Prema oznaci proizvoda
Miris	: Nema dostupnih podataka.
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 8.5 - 10 Koncentracija: 10 %
Plamište	: Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Neprimjenjivo
Gustoća	: 0.99 - 1.01 g cm ³
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: miješa se u potpunosti
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	
Viskoznost, kinematička	: > 20.5 mm ² /s (40 °C)

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka	
Hlapljivi organski spojevi (VOC)	: (Direktiva 2004/42/EZ) 1 g/l

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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

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

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nekompatibilno s jakim kiselinama i bazama.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2,000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**bakrov sulfat pentahidrat:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

Amonijev klorid:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog gutanja.

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: para
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

Sastojci:**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Sastojci:**bakrov sulfat pentahidrat:**

Rezultat : Nagrizajuće

Amonijev klorid:

Rezultat : Nadražaj očiju

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Opasnost od aspiracije

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****bakrov sulfat pentahidrat:**

Faktor M (Akutna toksičnost : 10
u vodenom okolišu)

Faktor M (Kronična : 1
toksičnost u vodenom
okolišu)

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Faktor M (Akutna toksičnost : 10
u vodenom okolišu)

Faktor M (Kronična : 1
toksičnost u vodenom
okolišu)

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
okolišu

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Otrovnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastrva)): >= 10.85
mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge): ≥ 0.82 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0.018 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 100

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu

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 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : 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.

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	: Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	: Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN 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. (bakrov sulfat pentahidrat)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bakrov sulfat pentahidrat)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (bakrov sulfat pentahidrat)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper sulphate pentahydrate)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (copper sulphate pentahydrate)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

ADN

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9

ADR

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (-)

RID

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6
Opasnost br.	: 90
Naljepnice	: 9

IMDG

Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Miscellaneous

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
------------------	------

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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 u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

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

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 1 g/l

Ostale uredbe:

Reach EC 1907/2006;
Zakon o upravljanju otpadom («Službene novine Federacije BiH», br.: 33/03 i 72/09);
Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);
Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;
Zakona o prometu otrova („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Zakon o prevozu opasnih materija („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živežnih namirnica i predmeta opšte upotrebe („Službeni list RBiH“, br. 2/92 i 13/94);
Lista otrova čiji se promet dozvoljava („Službene novine Federacije BiH“, broj 50/08;
Pravilnik o higijensko tehničkim uslovima koje moraju ispunjavati prometnici otrovima („Službene list RBiH“, br. 2/92 i 13/94 i „Službene novine Federacije BiH“, broj 60/07);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“, broj 52/16);
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva („Službene novine Federacije BiH“, broj 66/16)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Cjelovit tekst H-oznaka**

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.

Verzija 2.0	Datum revizije: 06.09.2023	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000401619 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 18.05.2020 Datum prvog izdanja: 18.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
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
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
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 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; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci**Razvrstavanje mješavine:****Postupak razvrstavanja:**

Ozlj. oka 1	H318	Metoda izračunavanja
Derm. senz. 1	H317	Metoda izračunavanja
Ak. toks. vod. okol. 1	H400	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 2	H411	Metoda izračunavanja



Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	06.09.2023	lista:	18.05.2020
		MAT000401619	Datum prvog izdanja: 18.05.2020
		BA/HR	

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.

BA / HR