

COMBAT 111**Sigurnosno-tehnički list prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)**

Datum obrade: 18-09-2025

Verzija : 17

Datum ispisa: 18-09-2025

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

Identifikacijska oznaka proizvoda : 4810111

Ime: COMBAT 111

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

Relevantna identificirana upotreba: Aditiv

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj: San Marco Group Spa

Adresa: Via Alta, 10

Poštanski broj/Mjesto: 30020 - Marcon (VE)

Zemlja: Italija

Telefon: +39 041 4569322

E-mail (stručna osoba): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona +3851 2348 342. Informacije dostupne 24 sata dnevno hrvatski i engleski.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Dodatne informacije

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Sadrži: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on; terbutrin; 2-metil-2H-izotiazol-3-ona.

Oznake upozorenja

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo te zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dopunske karakteristike rizika

Ova informacija nije na raspolaganju.

COMBAT 111

2.3 Ostale opasnosti

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

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije upotrebljivo

3.2 Smjese

Opasni sastojci

Ime	Identifikacijska oznaka proizvoda	Koncentracija	Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	SCL, M faktor, ATE
terbutrin	CAS br.: 886-50-0 EZ-br.: 212-950-5	0.1% <= C < 0.25%	oral Acute Tox. 4, H302 / Skin Sens. 1B, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	Skin Sens. 1B ; H317: C >= 3% / ATE (oralni):500.0 mg/kg bw / M (akutno):100 / M (kronično) =100
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS br.: 26530-20-1 EZ-br.: 247-761-7 Indeks broj: 613-112-00-5	0.01% <= C < 0.036%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 3, H311 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, /	Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (oralni):125.0 mg/kg bw / ATE (kožni):311.0 mg/kg bw / ATE (udisanje, prašina/magla):0.27 mg/L / M (akutno):100 / M (kronično) =100
2-metil-2H-izotiazol-3-ona	CAS br.: 2682-20-4 EZ-br.: 220-239-6	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 3, H311 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, /	Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (oralni):120.0 mg/kg bw / ATE (kožni):300.0 mg/kg bw / ATE (udisanje, prašina/magla):0.134 mg/L / M (akutno):10 / M (kronično) =1

Dodatne informacije

Za cjelovit tekst izjava o opasnostima i EU izjava o opasnostima: pogledajte ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

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

Nakon udisanja:

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

Nakon dodira s kožom:

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

Temeljito oprati tijelo (tuširanje ili kupanje).

Nakon kontakta s očima:

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja:

Ako se proguta, usta isprati s puno vode (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah osigurati liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ne postoje posebne informacije o simptomima i učincima uzrokovanim proizvodom. Odgođeni učinci: Na temelju trenutno dostupnih podataka, ne postoje poznati slučajevi odgođenih učinaka nakon izlaganja ovom proizvodu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Iliječenje simptoma.

COMBAT 111

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

- Voda
- Ugljični dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

- Nisu potrebne posebne mjere opreza.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.
- Izgaranjem se stvara puno čađe.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.
- Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.
- Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Osobu smjestiti na sigurno.

6.1.2 Za interventno osoblje

- Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.
- Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.
- Kontaminiranu vodu poslije pranja sakupiti i zbrinuti.
- U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.1 Za zadržavanje

- odgovarajući materijal za uzimanje/konzumiranje:
- Apsorbirajući materijal, organski
- Pijesak

6.3.2 Za čišćenje

- Oprati s dosta vode.

6.3.3 Ostale informacije

- Nema raspoloživih podataka

6.4 Uputa na druge odjeljke

- Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
- Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13
- Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1 Mjere zaštite

- Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

7.1.2 Upute o općoj industrijskoj higijeni

- Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati.
- Skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

COMBAT 111

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.
Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

7.1.3 Mjere za suzbijanje stvaranja aerosola i prašine

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.1.4 Mjere zaštite okoliša

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

7.1.5 Mjere zaštite od požara

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

7.2.1 tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

7.2.2 Zahtjevi za skladišta i spremnike

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.2.3 Materijali za pakovanje:

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.2.4 Klasa skladišta

Ova informacija nije na raspolaganju.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

7.3.1 Preporuka

Pridržavati se uputa za uporabu.

7.3.2 Stručna rješenja

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu

Ova informacija nije na raspolaganju.

nadziranje odnosno promatranje

Ova informacija nije na raspolaganju.

Vrijednosti DNEL-a

Ova informacija nije na raspolaganju.

PNEC

Ova informacija nije na raspolaganju.

Biološke granične vrijednosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Vidi odjeljak 7 sigurnosno tehničkog lista.

Osobna zaštitna oprema

Zaštitu kože

Zaštita za tijelo:

Kao zaštitu od neposrednog dodira s kožom potrebna je zaštita tijela (uz uobičajeno radno odijelo).

Pri izboru zaštitne odjeće mora se paziti na to da od dodira s proizvodom budu zaštićeni zatiljak i ručni zglobovi.

Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala.

Zaštita za ruke

treba nositi testirane zaštitne rukavice

COMBAT 111

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Zaštita očiju/lice

Štitnik za lice

ne nositi kontaktne leće.

Zaštita dišnih puteva

Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita.

Toplinske opasnosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuć
boja	bezbojan
Miris	karakterističan
Talište	Ova informacija nije na raspolaganju.
Ledište	<0 °C Napomena: slap
Točka omekšavanja	Nije upotrebljivo
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	>100 °C Napomena: slap
zapaljivost	Nije zapaljivo.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije upotrebljivo
Plamište	Nije upotrebljivo
pH	8.0 < pH < 9.0
Temperatura samozapaljenja	Nije upotrebljivo
Temperatura raspadanja	Nije upotrebljivo
Viskoznost	Ova informacija nije na raspolaganju.
Topljivost u vodi	disperzivan
Topljivost u mastima (Ulje)	Ova informacija nije na raspolaganju.
Topljivost (Etanol)	Ova informacija nije na raspolaganju.

COMBAT 111

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije upotrebljivo
Tlak pare	Nije upotrebljivo
Gustoća	1,14 kg/L
Relativna gustoća pare	Ova informacija nije na raspolaganju.
indeks loma	Ova informacija nije na raspolaganju.
Veličina čestica	Nije upotrebljivo
Raspon raspodjele veličine čestica	Nije upotrebljivo
Oblik i omjer proporcija	Nije upotrebljivo
Agregacijsko i aglomeracijsko stanje	Nije upotrebljivo
Specifična površina	Nije upotrebljivo

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Ova informacija nije na raspolaganju.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ovaj se proizvod smatra nereaktivnim u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Dodatni rizici: pogledajte pododjeljak 2.3.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilni u preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.

Ostali podatci o uvjetima skladištenja: pogledajte pododjeljak 7.2

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Proizvodi raspadanja u slučaju požara: pogledajte odjeljak 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

COMBAT 111

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

Smjese

Akutna toksičnost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože

Procjena/klasifikacija: Skin Sens. 1A/H317

Mutageni učinak na zametne stanice

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – ponavljano izlaganje

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

Ne postoje podaci o mješavini.

Ekotoksikološka svojstva te mješavine su određena ekotoksikološkim svojstvima pojedinih komponenti (vidi poglavlje 3).

Smjese

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Tvari

terbutrin - CAS: 886-50-0

Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
EC50	Desmodesmus subspicatus	72h	0.0067 mg/L	OECD 201			

Akutna otrovnost na vodene organizme

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
EC50	Daphnia magna (velika vodenbuha)	48h	6.4 mg/L	OECD 202			

Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)	96h	1.9 mg/L	OECD 203			

Hronična otrovnost na vodene organizme

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
NOEC	Daphnia magna (velika vodenbuha)	21d	0.05 mg/L	OECD 211			

Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe

COMBAT 111

aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
NOEC	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	28d	0.073 mg/L	OECD 210			
Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije							
aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
NOEC	Desmodesmus subspicatus	72h	0.0005 mg/L	OECD 201			
2-oktil-2H-izotiazol-3-on - CAS: 26530-20-1							
Akutna otrovnost na vodene organizme							
aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
EC50	Daphnia magna (velika vodenbuha)	48h	0.32 mg/L				
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije							
aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
EC50		72h	0.084 mg/L	alga			
Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe							
aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)		0.047 mg/L				
Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe							
aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pastrva)		0.022 mg/L				
Hronična otrovnost na vodene organizme							
aktivna količina	Vrste	Trajanje testa	Vrijednost	Napomene	Metoda	Izvor	Razmatranja
NOEC	Daphnia magna (velika vodenbuha)		0.0016 mg/L				

12.2 Postojanost i razgradivost

Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

Tvari

Ova informacija nije na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

Tvari

terbutrin - CAS: 886-50-0

Procjena/klasifikacija	Vrsta testa	Trajanje testa	Vrste:	Vrijednost	Metoda	Napomena
Ne kumulira se u organizmima.	Faktor bio-koncentracije (BCF)			103	Izračunani epiwin	
Ne kumulira se u organizmima.	Log KOW			3,19 (n-octanol/water)	HPLC	OECD 117
2-oktil-2H-izotiazol-3-on - CAS: 26530-20-1						
Procjena/klasifikacija	Vrsta testa	Trajanje testa	Vrste:	Vrijednost	Metoda	Napomena
Ne kumulira se u organizmima.	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)			2,45		

12.4 Pokretljivost u tlu

Smjese

Ova informacija nije na raspolaganju.

COMBAT 111

Tvari

2-oktil-2H-izotiazol-3-on - CAS: 26530-20-1

Procjena/klasifikacija	Vrsta testa	Trajanje testa	parametar	Vrijednost	Metoda	Napomena
	Zapisati KOC			2120		

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7 Ostali štetni učinci

Ova informacija nije na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ova informacija nije na raspolaganju.

13.1.1 Postupci zbrinjavanja

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Nekontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili materijalno iskoristiti.

13.1.2 Ostale preporuke za zbrinjavanje

priveći ponovnoj upotrebi sukladno službenim odredbama.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



14.1 UN broj

ADR/RID/ADN:	UN3082
IMDG:	UN3082
ICAO-TO/IATA-DGR:	UN3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN:	TVAR OPASNA ZA OKOLINU, TEKUĆA, INAČE NIJE SPECIFICIRANA. (terbutryn)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn)
ICAO-TO/IATA-DGR:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (terbutryn)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

COMBAT 111

ADR/RID/ADN:	9
IMDG:	9
ICAO-TO/IATA-DGR:	9

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN:	III
IMDG:	III
ICAO-TO/IATA-DGR:	III

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN:	OPASNO PO OKOLIŠ
IMDG:	OPASNO PO OKOLIŠ Zagađivanje mora: Da.
ICAO-TO/IATA-DGR:	OPASNO PO OKOLIŠ

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID/ADN:	Ograničena količina (LQ)	5 L
	Izuzete količine (EQ)	E1
	Specijalni propisi	274 335 375 601
	Klasifikacijski kod:	M6
	Kategorija transporta	3
	oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele	-
	Kemmlerov-broj	90
IMDG:	Ograničena količina (LQ)	5 L
	Izuzete količine (EQ)	E1
	Specijalni propisi	274 335 969
	Grupa za odvajanje	-
	Utovar	Category A
	EmS	F-A, S-F

COMBAT 111

ICAO-TO/IATA-DGR:	Ograničena količina (LQ)	5 L
	Izuzete količine (EQ)	E1
	Specijalni propisi	A97 A158 A197 A215
	Subsidiarni rizici	-
	Vodič za hitne slučajeve	9L
	Putnički avion/vlak	964
	Samo teretni avion	964

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

Nije dopušten prijevoz u rasutom stanju sukladno Kodeksu IBC.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

EZ-propisi

Uredba (EZ) br. 1907/2006 i naknadne izmjene

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadne izmjene

Posljednje izmjene

Delegirana uredba Komisije (EU) 2024/2865

Uredba (EU) br. 2020/878

Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.

Irelevantno

Ostali propisi EZ

Ova informacija nije na raspolaganju.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII (ograničenja)

Smjese

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 3

Ostali važni sastojci

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 75

2-oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS: 26530-20-1; EINECS: 247-761-7; INDEX: 613-112-00-5)

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj

irelevantno

Uredba (EU) br. 2019/1148 (stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva)

irelevantno

Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari [Direktiva Seveso III]

Kategorije opasnosti: E1

Nacionalni propisi

Ova informacija nije na raspolaganju.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu

Ovaj sigurnosno-tehnički list je potpuno ažuriran

Kratice i akronimi

Kratice i akronimi	Opis
ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama

COMBAT 111

ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
AOX	Adsorbirajući organski halogeni spojevi
ATE	Procjena akutne toksičnosti
ATEmix	Procjena akutne toksičnosti smjese
BCF	Faktor bio-koncentracije
BLV	Biološka granična vrijednost
BOD	Biokemijska potreba za kisikom (EN)
bw	tjelesna težina
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Acceptable Ceiling Concentration
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
CMR	Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CO ₂	Ugljični dioksid
COD	Kemijska potrošnja kisika
COSHH	Kontrola tvari opasnih po zdravlje
CSA	Procjena kemijske sigurnosti
CSR	Izvešće o sigurnosti kemikalija
DGR	Propisi o opasnoj robi (IATA)
DMEL	Izvedena razina minimalnog učinka
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Otopljeni organski ugljik
DU	Daljnji korisnik
EbC50	Smanjenje biomase od 50 % pri efektivnoj koncentraciji
EC	Europske zajednice
EC10	Efektivna koncentracija 10%
EC50	efektivna koncentracija 50%
ECHA	Europska agencija za kemikalije
EINECS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EL50	Efektivno opterećenje 50 %
ELINCS	Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
EmS	planovi za prvu pomoć
EN	Europska norma
ErC10	Smanjenje stope rasta od 10 % pri efektivnoj koncentraciji
ErC50	Smanjenje stope rasta od 50 % pri efektivnoj koncentraciji
ES	Scenario izloženosti
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
GHS	Globalno usklađen sustav klasifikacije i označavanja kemikalija
IATA	International Air Transport Association
IC50	Koncentracija inhibicije 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
INCI	Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka
ISO	Međunarodna organizacija za normizaciju
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Koeficijent distribucije n-oktanol/voda (EN)
LC50	Srednja smrtonosna koncentracija
LD50	Smrtonosna doza 50%
LDL0	Najniža smrtonosna doza
LL50	Letalno opterećenje 50 %
LOAEC	Najniža zapažena koncentracija sa štetnim učinkom
LOAEL	Najniža uočena razina štetnih učinaka
LOEC	Najniža koncentracija s vidljivim učinkom
LOEL	najniža razina zapaženog učinka
M-factor	Faktor množenja
NOAEC	koncentracija bez primijećenih neželjenih dejstava
NOAEL	razina bez opaženih štetnih učinaka

COMBAT 111

NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Razina bez opaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Granične vrijednosti na radnom mjestu (EU)
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PEC	Predviđena koncentracija u okolišu
PEL	Granica dopuštene izloženosti
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
PROC	kategorija postupaka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
STEL	Granična vrijednost za kratkotrajnu izloženost
STOT	Specifična toksičnost za ciljane organe
STP	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
SU	upotrebna kategorija
SVHC	posebno zabrinjavajuća tvar
ThCO2	Teoretska količina ugljičnog dioksida
TLV	Granična vrijednost praga
TWA	8 sati vremenski ponderiranog prosjeka granične vrijednosti
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi

Popis važne literature i izvora podataka

- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (Razvrstavanje, označavanje i pakiranje) tvari i smjesa.
- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjena od strane 2020/878/UE.
- Uputstvo o sastavljanju listova sa podacima o sigurnosti od strane ECHA
- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestom (ADR)
- Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (IMDG)
- IATA Pravila za opasne materijale (IATA DGR)
- The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15
Skin Sens. 1A, H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Aquatic Acute 1, H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Aquatic Chronic 2, H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
oral Acute Tox. 4, H302	Štetno ako se proguta.
Aquatic Chronic 1, H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
oral Acute Tox. 3, H301	Otrovno ako se proguta.
dermal Acute Tox. 3, H311	Otrovno u dodiru s kožom.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Smrtonosno ako se udiše.
Skin Corr. 1, H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Eye Dam. 1, H318	Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Postupak klasifikacije
Skin Sens. 1A, H317	
Aquatic Acute 1, H400	
Aquatic Chronic 2, H411	

Odricanje od odgovornosti: Informacije u ovom sigurnosnom listu (SDS) odnose se samo na navedeni proizvod, osim ako nije drugačije navedeno, za mješavinu ovog proizvoda i drugih supstanci, itd. Okolnosti ne vrijede. Ovaj SDS pruža informacije o sigurnosti proizvoda samo za one koji su primili odgovarajuću profesionalnu obuku. Korisnici ovog SDS-a moraju donijeti nezavisne prosudbe o primjenjivosti ovog SDS-a u posebnim uvjetima upotrebe. U posebnim prilikama, pisac ovog SDS-a neće biti odgovoran za bilo kakvu štetu nastalu korištenjem ovog SDS-a.