

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006


Stranica 1 od 17

Trgovačko ime: **TONALE**


Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 3

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	TONALE
	Sinonimi:	Nema podataka.
	Kemijsko ime:	Nije definirano.
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.
	UFI:	DWPW-8SC9-V10A-ATTM
	 chemius.net/z1Kfc	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Herbicid. Uporaba u poljoprivredi.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	SIPCAM OXON S.p.A.
	Adresa:	Via Carroccio, 8, 20123 Milano, Italija
	Telefon:	+39 02 353781
	Faks:	Nema podataka.
	E-mail odgovorne osobe:	msds@sipcam.com
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema podataka.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Ak. toks. 4	H302
	Repr. 2	H361d
	TCOP 2.	H373
	Ak. toks. vod okol. 1.	H400
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	TONALE
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H302: Štetno ako se proguta.

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime: **TONALE**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 3

		H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P260: Ne udisati aerosol. P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P312: AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P314: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P391: Sakupiti proliveno/rasuto. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Sadrži:	terbutilazin (ISO) mezotrion (ISO) klomazon (ISO)
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH208: Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Rezultati procjene PBT i vPvB: Nije primjenjivo.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

ZC - mješovita formulacija CS i SC. Smjesa navedenih tvari s neopasnim primjesama. Faktor M=1, osim ako nije drugačije navedeno.

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
5915-41-3 227-637-9 613-323-00-2	-	33,33	terbutilazin (ISO)	Ak. toks. 4; H302 TCOP 2.; H373 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10]
104206-82-8 - 609-064-00-X	-	6,67	mezotrion (ISO)	Repr. 2; H361d TCOP 2.; H373 (oči, živčani sustav) Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=10]
57-55-6 200-338-0 -	01-2119456809- 23	<5	propan-1,2-diol	nije razvrstana
81777-89-1 - 613-340-00-5	-	3,56	klomazon (ISO)	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 udisanje: ATE = 4,85 mg/l

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime: **TONALE**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 3

				(prašina ili maglica) gutanje: ATE = 768 mg/kg tt
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	01-2120761540- 60	<0,05	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Derm. sensz. 1; H317: C ≥ 0,05 %

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Osoba koja pruža prvu pomoć treba nositi zaštitnu opremu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Po potrebi pružiti umjetno disanje. Unesrećenog utopiti. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. Ako unesrećena osoba nije pri svijesti, staviti je u stabilan bočni položaj i tako transportirati.
	Nakon dodira s kožom:	Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom.
	Nakon dodira s očima:	Ispirati otvoreno oko laganim mlazom vode nekoliko minuta. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika! Isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivijih osoba može doći do alergijskih reakcija.
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Štetno ako se proguta.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Izloženu osobu držati pod nadzorom liječnika sljedećih 48 sati. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA. Simptomatsko i suportivno liječenje.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO ₂). Suhi prah za gašenje. Veći požar gasiti s raspršenim vodenim mlazom ili pjenom otpornom na alkohol.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri gorenju mogu nastati: Ugljikov monoksid (CO). Dušikovi oksidi (NO _x). Sumporovi oksidi. U određenim uvjetima gorenja ne može se isključiti prisutnost drugih otrovnih plinova u tragovima.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji ili izgaranju. Spremnike izložene toplini hladiti raspršenim vodenim mlazom.	

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju.
5.4.	Dodatne informacije
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.

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	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Čuvati udaljeno od izvora paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti i zaštititi sve neovlaštene osobe na sigurnu udaljenost u smjeru suprotnom od smjera vjetra.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepeljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, tvar koja veže kiselinu, univerzalno sredstvo za upijanje, piljevina).
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti!
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje i odsisavanje. Spriječiti nastajanje aerosola. Izbjegavati prskanje u zatvorenim prostorima.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Spriječiti direktan ili indirektan kontakt s proizvodom. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati daleko od izvora topline i

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

	uvjeti skladištenja:	direktnog sunčevog zračenja. Čuvati izvan dohvata djece i životinja. Spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od inkompatibilnih tvari (vidi odjeljak 10). Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Poljoprivreda. Slijediti upute na naljepnici.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri						
Kemijsko ime (CAS)	GVI		KGI		Direktna	Napomena	BGV
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³			
Propane-1,2-diol (57-55-6)							Nema podataka.
– ukupno pare i čestice (57-55-6)	150	474					Nema podataka.
– samo čestice (57-55-6)	-	10					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							
DNEL							
Industrijski							
Nema podataka.							
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:						Nema podataka.	
Korisnicki							
Nema podataka.							
PNEC							
Zaštićeni cilj u okolišu				PNEC			
Slatka voda				Nema podataka.			
Slatkovodni sedimenti				Nema podataka.			
Morska voda				Nema podataka.			
Morski sedimenti				Nema podataka.			
Hranidbeni lanac				Nema podataka.			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda				Nema podataka.			
Tlo (poljoprivredno)				Nema podataka.			

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

	Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Spriječiti dodir s očima i kožom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Tijekom punjenja preporuča se nošenje zaštitnih naočala.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374): zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Gumene ili plastične. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih tvari, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
	Zaštita tijela	Lagana zaštitna odjeća. Zaštitna obuća HRN EN ISO 20345.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Preporuča se zaštita dišnih puteva u skladu s relevantnim europskim standardima.
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće; homogena tekućina
	Boja	svijetlo bež
	Miris	blag, sladak
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	2,43 pri 20 °C (CIPAC MT 75.3)
	Talište/ledište:	Nije primjenjivo.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nije određeno.

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

Plamište:	Proizvod nije lako zapaljiv.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.
Relativna gustoća pare:	Nije određeno.
Relativna gustoća:	Nema podataka.
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	voda: dispergira se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod se ne može zapaliti u normalnim uvjetima skladištenja. Nije primijećeno paljenje tijekom ispitivanja do >600 °C.
Temperatura raspadanja:	Nije određeno.
Viskoznost:	kinematička: Nije određena. dinamička: 689 – 695 cP pri 20 °C (OECD 114)
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće.
Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije	
Gustoća	1,1183 g/cm ³ pri 20 °C

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Proizvod nije reaktivan pri normalnim uvjetima uporabe.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.) Termička razgradnja: Nema ako se koristi prema uputama.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema poznatih opasnih reakcija.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nema podataka.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Ne stvaraju se pri normalnim uvjetima skladištenja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008					
Akutna toksičnost					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 300 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
terbutilazin (ISO)					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1590 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	pas	NOAEL: 1 mg/kg tt/dan	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	NOAEL: 2 mg/kg	n.p.	Nema

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

			tt/dan		karcinogenih učinaka koji su relevantni za ljude.
	n.p.	štakor	NOAEL: 2,1 mg/kg tt/dan	90 dana	Učinci tjelesne težine i konzumacije hrane.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
mezotrion (ISO)					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 4,75 mg/L	4 h	n.p.
klomazon (ISO)					
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1369 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	pas	NOAEL: 13,3 mg/kg tt/dan	12 min	n.p.
	n.p.	štakor	NOAEL: 138 mg/kg tt/dan	90 dana	n.p.
	n.p.	štakor	NOAEL: 41 mg/kg tt/dan	730 dana	Nema karcinogenog potencijala.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.
	n.p.	štakor	NOAEL: 1000 mg/kg tt/dan	28 dana	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 4,85 mg/L	4 h	n.p.

Dodatne informacije:

Štetno ako se proguta.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije:

Evalvacija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje/nadraživanje kože	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	Proizvod
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	mezotrion (ISO)
	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	klomazon (ISO)
Ozbiljno	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	mezotrion (ISO)

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	Ne nadražuje.	n.p.	klomazon (ISO)
------------------------------	------	-----	---------------	------	----------------

Dodatne informacije:
Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu. Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Preosjetljivost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	n.p.	miš	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	Proizvod
	n.p.	zec	Ne izaziva preosjetljivost.	n.p.	mezotrion (ISO)

Dodatne informacije:
Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

Specifični simptomi

Proizvod	
Gutanje	Nema podataka.
Dodir s kožom	Nema podataka.
Udisanje	Nema podataka.
Dodir s očima	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

usta							
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Evaluacija
Karcinogenost:	n.p.
Mutagenost in-vitro:	n.p.
Genotoksičnost	n.p.
Mutagenost in-vivo:	n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.
Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Kemikalija nije razvrstana kao mutagena ili karcinogena. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije
	Smjesa ne sadrži tvari za koje je utvrđeno da imaju svojstva ometanja endokrinog sustava.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 7 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
	LC ₅₀ : 2,2 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO)
	NOEC: 21 mg/L		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO)
	LC ₅₀ : 15,5 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	klomazon (ISO)
rakovi	EC ₅₀ : > 82,7 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Proizvod
	EC ₅₀ : > 622 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	mezotrion (ISO)
	EC ₅₀ : 12,7 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	klomazon (ISO)
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
crv	EC ₅₀ : > 128 mg/kg		<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[1]
	LD ₅₀ : > 141,7 mg/kg tt	14 dana	<i>Eisenia fetida</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO) ^[1]

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022 Izdanje broj: 3
------------------------------	---

pčela	LD ₅₀ : > 300 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[1]
	LD ₅₀ : > 300 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	Proizvod ^[2]
	LD ₅₀ : > 22,6 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO) ^[1]
	LD ₅₀ : > 32 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO) ^[2]
	LD ₅₀ : > 85,29 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	klomazon (ISO) ^[1]
	LD ₅₀ : > 100 µg/pčela		<i>Apis mellifera</i>	n.p.	n.p.	klomazon (ISO) ^[2]
alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 0,028 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO)
	ErC ₅₀ : 0,028 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO)
	ErC ₅₀ : 0,412 mg/L	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO)
	ErC ₅₀ : 13 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	mezotrion (ISO)
	ErC ₅₀ : > 185 mg/L	120 h	<i>Navicula pelliculosa</i>	n.p.	n.p.	klomazon (ISO)
	ErC ₅₀ : > 34 mg/L	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	n.p.	n.p.	klomazon (ISO)
ptice	LD ₅₀ : 1236 mg/kg tt		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	terbutilazin (ISO) ^[1]
	EC ₅₀ : 2510 mg/kg		<i>Colinus virginianus</i>	n.p.	n.p.	klomazon (ISO) ^[1]

[1] - gutanje

[2] - putem kože

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
terbutilazin (ISO)				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	72 dana	n.p.	Srednje do jako postojano.	DT50
mezotrion (ISO)				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

Slatka voda	> 30 dana	n.p.	Postojano.	DT50, 25°C
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	6 – 105 dana	n.p.	Nije postojano.	DT50
klomazon (ISO)				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	52,5 dana	n.p.	Spora degradacija.	DT50
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	89 dana	n.p.	Umjereno do postojano.	DT50

Biorazgradnja	
Nema podataka.	

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
terbutilazin (ISO)						
3,4	n.p.	n.p.	20	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda
klomazon (ISO)						
2,54	n.p.	n.p.	23	n.p.	n.p.	n-oktanol/voda

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
terbutilazin (ISO)				
34	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

12.4.	Pokretljivost u tlu
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	
Nema podataka.	

Površinska napetost:	
Nema podataka.	

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
terbutilazin (ISO)					
zemlja			Srednja mobilnost u tlu.	n.p.	Koc = 231 mL/g.

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Tvari u smjesi ne ispunjavaju PBT/vPvB kriterije prema REACH-u, Prilog XIII.	

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
Nema podataka.	

12.7.	Ostali štetni učinci
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Opasnost za pitku vodu već u slučaju istjecanja male količine u tlo. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime: **TONALE**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 3

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Ne odlagati zajedno s otpadom iz domaćinstva. Spriječiti da proizvod dospije u odvođe/kanalizaciju. Ambalaža: Ambalažu zbrinuti u skladu s lokalnim ili nacionalnim propisima. U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (klomazon (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (klomazon (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (klomazon (ISO))
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz morem (IMDG)	

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime: TONALE	Datum izdanja: 5.12.2022
	Izdanje broj: 3

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (klomazon (ISO))	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9	
14.4.	Skupina pakiranja:	III	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3082	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (klomazon (ISO))	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9	
14.4.	Skupina pakiranja:	III	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Dodatne informacije:			Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute	Direktiva 2012/18/EU. Imena opasnih tvari - PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu. Propisana količina (SEVESO III, E1): Zahtjev niže razine: 100 t. Zahtjev više razine: 200 t.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila provedena.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime: **TONALE**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 3

	<p>plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari EN = Europski standard ES = Scenarij izloženosti EU = Europska unija Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW) EZ = Europska zajednica GHS = Globalno harmonizirani sustav GLP = Dobra laboratorijska praksa GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = Hlapljivi organski spojevi HRN = Hrvatska norma IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom LoW = Lista otpada (vidi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) M faktor = Faktor množenja MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova MDI = Metilen difenil diizocijanat MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija n.p. = Nema podataka. NOEL = Najviša doza bez učinka OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično PIC = Prethodni informirani pristanak PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda PPE = Osobna zaštitna oprema (Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja</p>
--	--

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime: **TONALE**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 3

		<p>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija SCBA = Samostalni uređaj za disanje st = Suha tvar STL = Sigurnosno-tehnički list SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje tt = Tjelesna težina UN = Ujedinjeni narodi UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno WGK = Kategorija ugrožavanja vode</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti Repr. 2 = Reproductivna toksičnost, kategorija opasnosti 2 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, TONALE, SIPCAM OXON S.p.A., datum revizije: 14.11.2022., verzija 3.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	<p>H302 Štetno ako se proguta. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H332 Štetno ako se udiše. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete . H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Klasa: 351-01/21-10/1

Ur.broj: 381-10-102-21-3203

20.07.2021.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime: **TONALE**

Datum izdanja: 5.12.2022

Izdanje broj: 3