

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**


Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

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

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	RELEASE IT
	Sinonimi:	Nema podataka.
	Kemijsko ime:	Nije definirano.
	Šifra proizvoda:	[EP_2674G X1]
	UFI:	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za odvajanje.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Eco Chem d.o.o.
	Adresa:	Kornatska 1, 10000 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	00 385 (0)1 4647176, 00 385 (0)91 4647192
	Faks:	00 385 (0)1 4622212
	E-mail odgovorne osobe:	info@eco-chem.hr
	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*:
	Nadraž. koža 2.	H315
	Ozlj. oka 1	H318
	Kron. toks. vod. okol. 3.	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Samo za uporabu u industriji i institucijama. Čuvati izvan dohvata djece.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	RELEASE IT
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H315: Nadražuje kožu.

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

		H318: Uzrokuje teške ozljede oka. H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	Sadrži:	alkoholi, C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani isodekanol, etoksilat (7EO)
	Dodatni podaci o opasnostima:	Šamo za uporabu u industriji i institucijama. Čuvati izvan dohvata djece.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom EZ 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

CAS/ EC/ Indekсни broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
78330-20-8 616-607-4 -	-	3-<5	alkoholi, C9-11-izo-, C10-bogati, etoksilirani	Ozlj. oka 1; H318
61827-42-7 - -	-	1-<3	isodekanol, etoksilat (7EO)	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318
9038-95-3 618-542-7 -	-	1-<3	oksiran, 2-metil-, polimer z oksiranom, monobutil eter	Ak. toks. 4; H332
25307-17-9 246-807-3 -	-	1-<3	2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare ili maglicu.
	Nakon udisanja:	Kod izloženosti visokim koncentracijama para/maglica, unesrećenog izvesti na svjež zrak.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom temeljito isprati vodom i sapunom. Ako nadraživanje kože potraje, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Odmah čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. U slučaju gutanja,

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

		odmah potražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje magle može izazvati nadraživanje dišnih puteva.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Može uzrokovati svrbež i crvenilo.
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka. Može uzrokovati opekline što može dovesti do trajnog oštećenja oka.
	Nakon gutanja:	Gutanje može izazvati nadražaj sluznice.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Izaziva opekline očiju.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje izabrati prema uvjetima u okolini. Pjena. Raspršeni mlaz vode. Ugljikov dioksid. Suhi prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do oslobađanja štetnih produkata razgradnje poput ugljikovog monoksida i dioksida, dima i/ili dušikovog oksida. Silicijevi oksidi.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Materijal može izazvati klizavu površinu. 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).	
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:	Pridržavati se zaštitnih mjera navedenih u odjeljcima 7 i 8.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Spriječiti daljnje ispuštanje ili razlijevanje, ako je sigurno. Prozračiti prostoriju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.). Velika opasnost od klizanja zbog razlivenog/rastresenog proizvoda.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti ispuštanje čistog proizvoda u površinske vode i kanalizacijski sustav. 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:	Sakupiti i zadržati izliveno nezapaljivim adsorpcijskim

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

		materijalom (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u posudu za odlaganje u skladu s propisima. Onečišćeno područje očistiti deterdžentom, ne koristiti otapala.
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:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri	
	Nema podataka.	
	DNEL	
	Industrijski	
	Nema podataka.	
	Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.	
	Korisnicki	
	Nema podataka.	
	PNEC	

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

	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.
	Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Koristiti osobnu zaštitnu opremu u skladu s Uredbom (EU) 2016/425. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati odgovarajuće prozračivanje, posebno u zatvorenim prostorima.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1). Za velike volumene, koristiti vizir.
8.2.2.2	Zaštita kože	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Za informacije o vremenu probojnosti pogledati preporuku proizvođača rukavica. Materijal: nitrilna guma, debljina: 0,4 mm, vrijeme probojnosti : > 120 min, napomena: dugotrajna uporaba, kontinuirano nošenje ili uranjanje, zaštitni indeks 4. Materijal: PVC, debljina: 0,7 mm, vrijeme probojnosti : > 120 min, napomena: dugotrajna uporaba, kontinuirano nošenje ili uranjanje, zaštitni indeks 4. Materijal: neopren, debljina: 0,4 mm, vrijeme probojnosti : > 120 min, napomena: dugotrajna uporaba, kontinuirano nošenje ili uranjanje, zaštitni indeks 4.
	Zaštita tijela	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju povišenih koncentracija iznad graničnih vrijednosti izloženosti potrebna je uporaba prikladnih uređaja za disanje. Zaštitna polumaska (HRN EN 140) ili maska (HRN EN 136) s filtrom za čestice P2/ P3 (HRN EN 143).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti 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.

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje	tekuće
	Boja	bezbojna
	Miris	blag
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	6
	Talište/ledište:	-2 °C
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost:	Nema podataka.
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: topiv
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	Nema podataka.
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
	Svojstva čestica:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj organskih otapala	0 % (HOS)

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Ne smatra se visoko reaktivnim. Pogledati ostale pododjeljke ovog odjeljka za detaljnije informacije.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Smjesa neće sama opasno reagirati ili polimerizirati te stvoriti opasne uvjete pri normalnoj uporabi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema uvjeta koji bi trebali biti posebno spomenuti.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Nema materijala koji bi trebali biti posebno spomenuti.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do dekompozicije i oslobađanja ugljikovog dioksida, ugljikovog monoksida, dima i oksida dušika. Oksidi silicija.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

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.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	ATE(smjesa): 50 mg/L	4 h	n.p.		
oksidan, 2-metil-, polimer z oksiranom, monobutil eter							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 5 g/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 14100 µL/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 147 mg/m ³	4 h	n.p.		
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao akutno toksičan.							
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:							
Evaluacija	Metoda			Napomena			
Na temelju dostupnih informacija, opasnost od aspiracije nije se mogla odrediti.	n.p.			isodekanol, etoksilat (7EO)			
Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.							
Nadraživanje i nagrivanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nagrivanje/nadraživanje kože	n.p.	zec	Blago nadražuje.	n.p.	isodekanol, etoksilat (7EO)		
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	n.p.	zec	Nagrivajuće.	n.p.	isodekanol, etoksilat (7EO)		
Dodatne informacije: Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.							
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.		
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.							

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

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 usta	n.p.	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.	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: TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.							
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)							
				Evaluacija	Napomena		

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	

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.	Druge informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

Nema podataka.

Dodatne informacije:

Proizvod nije testiran.

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.

Biorazgradnja

Nema podataka.

Dodatne informacije:

Postojanost i biorazgradivost su specifični za tvari; nema dostupnih podataka testiranja za komponente smjese, da su postojane ili biorazgradive u okolišu bilo kroz biorazgradnju ili kroz druge procese kao što su oksidacija i hidroliza.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)

Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nema podataka.

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

12.4.	Pokretljivost u tlu
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:
	Nema podataka.
	Površinska napetost:
	Nema podataka.
	Adsorpcija/desorpcija
	Nema podataka.
Dodatne informacije:	
Topiv u vodi.	
12.5.	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
	Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.
12.7.	Ostali štetni učinci
	Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš.

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. Prema Europskom katalogu otpada, ključni broj otpada nije specifičan za proizvod, već za primjenu. Ambalaža: Prazne spremnike reciklirati, oporabiti ili odložiti. Isprazniti preostali sadržaj. Reciklirati u skladu s važećim propisima.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 07 07 01* - vodene tekućine za ispiranje i matične otopine
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Uklanjanje otpada sukladno s Uredbom o postupanju s otpadom.
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:	Nema podataka.

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz morem (IMDG)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-	
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)			
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.	
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	
14.4.	Skupina pakiranja:	-	
14.5.	Opasnosti 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.

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

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

15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Procjena kemijske sigurnosti nije bila izrađena za smjesu.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim 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 = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju 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

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

		<p>IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI = 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 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 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1B = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1B Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, RELEASE IT, NCH UK & Ireland, datum revizije: 14.11.2022., revizija 1.1.
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)	
	H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.	

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime: **RELEASE IT**

Datum izdanja: 16.3.2023

Izdanje broj: 1

	H332 Štetno ako se udiše. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-100-23-1748

DATUM: 20.03.2023.