

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: METAREX INOV
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj:
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja. Za profesionalnu i neprofesionalnu uporabu. Moluskicid – sredstvo za suzbijanje puževa u obliku granula za neposrednu primjenu.
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Orchem d.o.o.
	Adresa: Stenjevečka 38, 10 000 Zagreb
	Telefon: +385 1 5510 292
	Faks: +385 1 5510 292
	e-mail odgovorne osobe: margareta.mihalic@orchem.hr
	Nacionalni kontakt: Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, 10 000 Zagreb, T/F: 01 5510 292 info@orchem.hr
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: --

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: --
	Oznaka upozorenja*: --
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: METAREX INOV
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

Piktogrami:	--
Oznaka opasnosti:	--
Oznake upozorenja:	--
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece P262 Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Spe 6: Zbog zaštite ptica i divljih vrsta sisavaca treba ukloniti rasuto sredstvo. Sp0: Obavezno je nošenje rukavica prilikom ručne primjene sredstva.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
108-62-3 203-600-2 605-005-00-7	--	4	Metaldehid (2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoksaciklooktan)	Zap. Krut. 2; H228 Ak. toks. 3 ; H301

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.
Nakon udisanja:	Smjesa nije prašive formulacije. Udisanje nije vjerojatno kao način izloženosti u normalnim uvjetima uporabe.
Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-ak minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Zatražiti pomoć okulista. Zaštititi neozlijeđeno oko.
Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta velikom količinom vode. Ne izazivati povraćanje, osim ako to ne kažu u centru za kontrolu otrovanja ili liječnik. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta. Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati spremnik / naljepnicu / sigurnosno tehnički list.
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:	Moguće crvenilo, svrbež i peckanje kod osjetljivih osoba.
Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo i suzenje kod osjetljivih osoba
Nakon gutanja:	Može uzrokovati mučninu, povraćanje, proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodeni aerosol, pijesak.
Neprikladna sredstva:	Jaki mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Smjesa ne potiče izgaranje
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme. Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN ISO 9151).
5.4.	Dodatne informacije
	Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u površinske vode ili odvode.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Zaštitna oprema:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti izvore paljenja. Zabranjeno pušenje.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.
		Izdanje broj:	1.0

	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuirati osoblje na sigurno područje. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitno odijelo. Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare, aerosola.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i 112 ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Koristiti mehaničke barijere.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički sakupiti rasuto sredstvo (lopatom). Mjesto onečišćenja oprati vodom i deterdžentom. Počišćeni sadržaj odložiti u prigodne zatvorene kutije za zbrinjavanje otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Otpad predati na zbrinjavanje ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
		Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

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:	U slučaju propisnog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza. Pobrinuti se za dobru prozračnost skladišta i radnog prostora. Spriječiti nastanak prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	Proizvodom rukovati kako je opisano u uputi za primjenu. Nastanak prašine kod rasipanja sredstva izbjeći opreznim sakupljanjem (ne koristeći metlu ili komprimirani zrak).
	Ostale mjere:	Sredstvo se mora skladištiti pod ključem i čuvati u dobro zatvorenoj i originalnoj ambalaži s originalnom etiketom. Ostatke sredstva se ne smije bacati u kanalizaciju ili vode.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
		Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo. Spriječiti dodir s kožom. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji pod ključem zaštićen od sunčevih zraka, vlage i smrzavanja, na prozračenom i suhom mjestu, na temperaturi do + 35 °C, odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje te izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjena pušenje. Ne smije se presipavati u drugu ambalažu, niti u posude iz kojih se jede ili pije ili u kojima se drže namirnice.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od vlage.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
--	--	--	-	--
Naziv tvari:	--			
EC broj:	--	CAS broj:	--	--
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrzanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

Oralno	--	--	--	--
Inhalacijski	--	--	--	--
Dermalno	--	--	--	--

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	--
Slatkovodni sedimenti	--
Morska voda	--
Morski sedimenti	--
Hranidbeni lanac	--
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	--
Tlo (poljoprivredno)	--
Zrak	--

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštita očiju nije potrebna ako se koristi prema preporukama.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Posebna zaštitna odjeća ili druga osobna zaštitna oprema nije potrebna ako se koristi prema preporukama.
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna jer je smjesa u obliku granuliranih peleta i nema rizika od udisanja.
8.2.2.4. Toplinske 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

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:	Pelete	
Boja:	Plava	
Miris:	Po brašnu	
Prag mirisa	Nema podataka	
pH:	5,8	
Talište/ledište:	Nema podataka	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
Plamište:	Nema podataka	
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije zapaljiv	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	Nema podataka	
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost(i):	Voda- ne može se miješati	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost: dinamička	Nema podataka	
Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans	

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pod normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nije poznato da smjesa uzrokuje opasne reakcije u dodiru s drugim tvarima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema opasnih reakcija ako se proizvod koristi prema uputama.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema opasnih reakcija ako se proizvod koristi prema uputama.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
METAREX INOV					
Gutanje:	--	--	--	--	--
Dodir s kožom:	--	--	--	--	--
Udisanje:	--	--	--	--	Nije primjenjivo

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	--	--	Nema podataka		
Dodir s kožom:	--	--	Nema podataka		
Udisanje:	--	--	Nema podataka		
Opasnost od aspiracije: --					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	--	--	--	--	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	--	--	--	--	Nema podataka
Preosjetljivost					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.
		Izdanje broj:	1.0

Dodir s kožom:	--
Udisanje:	--

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	Može uzrokovati mučninu, povraćanje, proljev.
Dodir s kožom:	Moguće crvenilo, svrbež i peckanje kod osjetljivih osoba.
Udisanje:	--
Dodir s očima:	Moguće crvenilo i suzenje kod osjetljivih osoba

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subakutno kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subakutno udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično na usta	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Subkronično udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronično na usta	1000 mg/kg	21 dan	Kunić	NOEL	--	Za metaldehid
Kronično na usta	21 mg/kg	90 dana	Štakor	NOEL	--	Za metaldehid
Kronično na usta	2 mg/kg	104 tjedna	Štakor	NOEL	--	Za metaldehid
Kronično kožom	--	--	--	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	--	--	--	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	--	--	Nema podataka
Subakutno kožom	--	--	Nema podataka
Subakutno udisanjem	--	--	Nema podataka
Subkronično na usta	--	--	Nema podataka
Subkronično kožom	--	--	Nema podataka
Subkronično udisanjem	--	--	Nema podataka
Kronično na usta	--	--	Nema podataka
Kronično kožom	--	--	Nema podataka
Kronično udisanjem	--	--	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.
		Izdanje broj:	1.0

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nije karcinogeno (metaldehid)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka za smjesu
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka za smjesu
Reproduktivna toksičnost:	Nema utjecaja (metaldehid)
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	
Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 75 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	--	--	metaldehid
Ribe	LC ₅₀ > 100 mg/l	96 sati	<i>Cyprinus carpio</i>	--	--	metaldehid
Rakovi	EC ₅₀ > 90 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	metaldehid
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ > 200 mg/l	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	--	--	metaldehid
Ostali organizmi gujavice	NOEC > 1000 mg/kg	14 dana	<i>Eisenia foetida</i>	--	--	metaldehid
Ostali organizmi: pčele	LD ₅₀ > 87.5 µg a.t. / pčeli	--	<i>Apis mellifera</i>	gutanjem	--	metaldehid
Ostali organizmi: pčele	LD ₅₀ > 113 µg a.t. / pčeli	--	<i>Apis mellifera</i>	dodirom	--	metaldehid

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

Ostali organizmi: ptice – japanska prepelica	LD ₅₀ = 170 mg/kg	--	<i>Coturnix coturnix</i>	--	--	metaldehid
Ostali organizmi: ptice – patka	LD ₅₀ = 196 mg/kg	--	<i>Anas platyrhynchos</i>	--	--	metaldehid
Ostali organizmi: ptice - fazan	LD ₅₀ = 262 mg/kg	--	<i>Phasianus colchicus</i>	--	--	metaldehid
Ostali organizmi: ptice – japanska prepelica	LD ₅₀ = 1.582,90 mg/kg	--	<i>Coturnix coturnix</i>	gutanjem	--	smjesa metaldehid 5%

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 0,31 mg/l	96 sati	--	--	--	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	--	--	--	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	--	--	--	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	--	--	--	Nema podataka
Slatka voda	--	--	--	Nema podataka
Zrak	--	--	--	Nema podataka
Tlo	--	--	--	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	--	--	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0	

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
--	--	--	--	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	--	--	--	--	Nema podataka	
Voda-zrak	--	--	--	--	Nema podataka	
Tlo-zrak	--	--	--	--	Nema podataka	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.						
12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka						
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode obrade otpada						
Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).						
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.						
13.1.2. Ključni broj otpada:						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.	Izdanje broj:	1.0

02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

13.1.3. Načini obrade otpada:

Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati u spalionicu odobrenu za spaljivanje kemikalija.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka.

13.1.6. Relevantni propisi:

Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--

Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)

UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.
		Izdanje broj:	1.0

Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Ne podliježe pod regulativu propisa.
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Dodatne informacije: Nema podataka	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Ne
	Ograničenja: Ne
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) 2015/830; Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP).
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	METAREX INOV		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	18.11.2019.
		Izdanje broj:	1.0

<p>Procjena o kemijskoj sigurnosti nije izvršena za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Direktivom 91/414. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.</p>
--

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
-------	---------------------	--

16.2.	Skraćenice:	<p>Zap. Krut. 2 - Zapaljive krutine, 2. kategorija opasnosti. Ak. toks. 3 - Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti.</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke DE SANGOSSE S.A.S, Bonnel – CS10005 - 47480 PONT DU CASSE, Francuska za sredstvo METAREX INOV. Datum izdavanja: 29.1.2015. Verzija: 1. te Rješenje za stavljanje na tržište i uporabu sredstva u RH UP/I-320-20/18-03/59 od 8.8.2019. Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008.</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	--	--
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	<p>228 Zapaljiva krutina. 301 Otrovno ako se proguta.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnose se samo na određeno sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu. Pravna ili fizička osoba koja se bavi poljoprivrednom djelatnošću i stavljanjem svojih proizvoda na tržište može primjenjivati sredstvo samo ako ispunjava propisane uvjete glede izobrazbe ili stručne osposobljenosti, te ako posjeduje odgovarajuće uređaje za pravilnu primjenu sredstva.</p>

<p>PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</p> <p>Izvešće o kemijskoj sigurnosti nije izrađeno.</p>
