

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.
		Izdanje broj:	2.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: TUBERITE N
	Kemijsko ime: --
	Kataloški broj: --
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Regulator rasta za sprečavanje klijanja uskladištenog krumpira, u obliku prašiva za neposrednu primjenu (DP). Sredstvo se primjenjuje ravnomjernim posipanjem slojeva krumpira, ručno ili strojno.
	Namjene koje se ne preporučuju: --
	Razlog za nekorištenje: --
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Arysta LifeScience Benelux Sprl,
	Adresa: Rue de Renory, 26/1, B-4102 Ougree, Belgija
	Telefon: + 32 (0) 4 385 97 74
	Faks: + 32 (0) 4 385 97 49
	e-mail odgovorne osobe: info@arysta.com
	Nacionalni kontakt: GENERA d.d.; Svetonedeljska 2, Kalinovica, 10436 Rakov Potok, Hrvatska; tel:+385/1/ 3388 888; fax: +385/1/ 3388 704; info@genera.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*:
	Karc. 2, H351
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412
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: TUBERITE N
	Identifikacijski broj: --
	Broj autorizacije: --

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.
		Izdanje broj:	2.

Piktogrami:	 GHS08
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu – predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za profesionalne korisnike. 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. SPo Obavezno je nošenje filtarske maske ili polumaske za zaštitu od čestica kod primjene pomoću strojeva za zaprašivanje i u slučaju nedovoljnog prozračivanja. SPo Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i rukavica pri radu u skladištima u dodiru s tretiranim krumpirom i površinama onečišćenim sredstvom.
2.3.	Ostale opasnosti
	Dodatne informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
101-21-3/ 202-925-7/ 006-096-00-0	--	0,8 – 1,2%	Klorprofam	Karc. 2, H351 TCOP 2 *, H373** Kron. toks. vod. okol.2, H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Osigurati ambalažu, etiketu ili sigurnosno-tehnički list prije poziva liječniku.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.	Izdanje broj:	2.

Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježem zraku i pustiti da se odmara u položaju udobnom za disanje. U slučaju poteškoća s disanjem dati kisik. Kisik može dati samo medicinsko osoblje. U slučaju prestanka disanja dati umjetno disanje. Ako se pojave i zadrže simptomi potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, kožu isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojavi nadražaj kože potražiti savjet i pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Oprezno i temeljito ispirati oči vodom nekoliko minuta. Izvaditi kontaktne leće ako postoje i ako se mogu lako ukloniti. Nastaviti s ispiranjem. Ako je nadražaj oka i dalje prisutan, potražiti savjet i pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Isprati usta vodom (samo ako je unesrećeni pri svijesti). Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Upala grla.
Nakon dodira s kožom:	Iritacija u obliku crvenila.
Nakon dodira s očima:	Iritacija u obliku crvenila, bol.
Nakon gutanja:	Nespecifične probavne smetnje, mučnina, povraćanje.
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori i ne podržava gorenje. Ako je zahvaćen požarom, požar se može gasiti pjenom, suhim prahom za gašenje, ugljičnim dioksidom (CO ₂), vodenom maglom.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
Opasni produkti gorenja:	U požaru mogu nastati spojevi halogena, ugljični monoksid, ugljični dioksid i dušikovi oksidi.
5.3. Savjeti za gasitelje požara	
	Ne koristiti otvoreni plamen. Ne pušiti. Evakuirati prisutne i ograničiti pristup. Koristiti raspršeni mlaz vode za zaštitu osoba i hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Prilikom gašenja požara 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 367). Kontaminiranu vodu za gašenje prikupiti odvojeno. Ne smije dospjeti u kanalizaciju niti površinske vode.
5.4. Dodatne informacije	

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.	Izdanje broj:	2.

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: Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuću opremu za disanje (vidi odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Iz onečišćenog prostora evakuirati sve osobe. Osigurati dobro prozračivanje kako bi se smanjila koncentracija prašine i/ili štetnih para. Pozvati stručnu pomoć. Otkloniti svaki mogući izvor paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Koristiti osobna zaštitna sredstva i opremu (vidi odjeljak 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti ispuštanje u odvođe. Odložiti sadržaj i spremnik u za to predviđeni prostor. U slučaju većeg incidenta obavijestiti nadležnu službu 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje: Spriječiti izlivanje u odvođe. Koristiti inertne zrnate čvrste tvari (npr. pijesak, vermikulit, zemlju).
6.3.2.	Za čišćenje: Pomesti i pokupiti proizvod koji nije onečišćen zemljom i ponovo ga upotrijebiti prema Uputi za upotrebu, a zagađeni proizvod pomesti, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad.
6.3.3.	Ostale informacije: Kod slučajnog dospijevanja u okoliš poštivati državne ili lokalne propise za zaštitu zdravlja i okoliša i obavijestiti 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	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
	Vidi odjeljak 8 za podatke o osobnoj zaštitnoj opremi
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Upotrebljavati pri sobnoj temperaturi
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: --
	Mjere zaštite okoliša: Ne ispuštati sredstvo u površinske vode niti kanalizaciju.
	Ostale mjere: --
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.
		Izdanje broj:	2.

Tijekom rukovanja sredstvom ne jesti, piti ni pušiti. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe. Nakon rukovanja i prije konzumiranja hrane, pića i cigareta temeljito oprati sapunom i vodom ruke i ostale izložene dijelove tijela. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima i prostoru koji je suh, dobro ventiliran i uzemljen, opremljen protupožarnim aparatima. Zaštititi od izravnog sunčevog svjetla.
Materijali za spremnike:	Samo originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spriječiti kontaminaciju drugih pesticida, gnojiva, namirnica, stočne hrane i sl. prilikom skladištenja odnosno premještanja sredstva. Držati dalje od djece. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
Savjeti za opremanje skladišta:	--
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati dalje od jakih kiselina i lužina te jakih oksidansa.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Upotrijebiti samo kao inhibitor rasta klica na krumpiru za vrijeme skladištenja.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Dodatne informacije nisu dostupne.

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:	Nema podataka			
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, nagrivanje:			--	
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:	TUBERITE N				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.	Izdanje broj:	2.

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

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
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru koji se tretira, obavezna upotreba osobnih zaštitnih sredstava.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri korištenju proizvoda koristiti odgovarajuću opremu i postupak.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale s bočnim štitnicima koje dobro prijanjaju uz lice i vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama (HRN EN 374) od nitrila, PVC-a, prirodne gume ili neoprena.
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i obuću za zaštitu od kemikalija (HRN EN 13832)
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Ako ventilacije nema ili je nedovoljna potrebno je nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) / zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom za čestice P (HRN EN 143).
8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Nema.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
-------------------------------------------------	----------------

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.
		Izdanje broj:	2.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ako proizvod dospije u kanalizaciju ili javne vode obavezno obavijestiti nadležno tijelo.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Omogućiti slobodan i brz pristup do svježe tekuće vode zbog obavljanja dekontaminacije. Spriječiti ulazak u kanalizaciju, jarak ili rijeku.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:		Kruti prah	--
Boja:		Smeđa	--
Miris:		Bez mirisa	--
Prag mirisa		Bez mirisa	--
pH:		9,6	--
Talište/ledište:		Nema podataka	--
Početa točka vrenja i područje vrenja:		Nema podataka	--
Plamište:		Nije zapaljiv	--
Brzina isparavanja:		Nema podataka	--
Zapaljivost (kruta tvar, plin):		Nema podataka	--
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:		Nema podataka	--
Tlak pare:		Nema podataka	--
Gustoća pare:		Nema podataka	--
Relativna gustoća:		Nema podataka	--
Nasipna gustoća:		1,43 g/ml	CIPAC MT33
Topljivost(i):		Nema podataka	--
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):		Nema podataka	--
Temperatura samozapaljenja:		>400°C	--
Temperatura raspada:		>300°C	--
Viskoznost: dinamička		Nema podataka	--
Eksplozivna svojstva:		Nije eksplozivan.	--
Oksidirajuća svojstva:		Nije oksidativan.	--
9.2. Ostale informacije			
		--	

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.	Izdanje broj:	2.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Kada je izložen toplini, može razgraditi oslobađajuće štetne plinove.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema kod normalnih okolnosti. Vidi odjeljak 10.1 Reaktivnost.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zaštiti od direktne sunčeve svjetlosti. Držati dalje od topline, iskrenja, otvorenog plamena, vrućih površina. Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kad se zagrije do razgradnje ispušta opasne pare. Ugljični dioksid (CO ₂), ugljični monoksid, dušikove okside (NO ₂).

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
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ > 5000 mg/kg (Tuberite N)	--	--
Gutanje:	--	Štakor	LD ₅₀ = 4200 mg/kg (klorprofam)	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (Tuberite N)	--	--
Dodir s kožom:	--	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (klorprofam)	--	--
Udisanje:	--	Štakor	LD ₅₀ > 5,15 mg/l (Tuberite N)	--	--
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:		Nema podataka.			
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / 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:	TUBERITE N		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.
		Izdanje broj:	2.

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka.

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	--
Dodir s kožom:	--
Udisanje:	--
Dodir s očima:	--

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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.

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.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.
		Izdanje broj:	2.

	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
	Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
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 >41 mg/l	96 sati	--	--	--	Tuberite N
Rakovi	EC ₅₀ >61 mg/l	48 sati	<i>Daphnia sp.</i>	--	--	Tuberite N
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ =210 mg/l	72 sata	--	--	--	Tuberite N
Ribe	LC ₅₀ =7,5 mg/l	96 sati	<i>Onchorynchus mykiss</i>	--	--	Klorprofam
Rakovi	EC ₅₀ =4 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	--	--	Klorprofam
Ribe	LC ₅₀ =5,3mg/l	96 sati	<i>Cyprinus carpio</i>	--	--	Klorprofam
Alge	ErC ₅₀ =1 mg/l	96 sati	<i>Navicula pelliculosa</i>	--	--	Klorprofam
Druge vodene biljke	ErC ₅₀ =1,67 mg/l	7 dana	<i>Lemna minor</i>			Klorprofam
Ostali organizmi	--	--	--	--	--	--
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	--	--	--	--	--
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	--	--	--	--	--
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	--	--	--	--	--
Ostali organizmi		--	--	--	--	--
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.	Izdanje broj:	2.

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
3,76	--	7	20	--	--	Klorprofam

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
144	--	--	--	Klorprofam

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:

Dodatne informacije nisu dostupne.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
--	--	--	--	Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	--	--	--	--	--
Voda-zrak	--	--	--	--	--
Tlo-zrak	--	--	--	--	--

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.	Izdanje broj:	2.

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Dodatne informacije nisu dostupne.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Dodatne informacije nisu dostupne.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. Onečišćena ambalaža: Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način. 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:
	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:
	Termička obrada ili odlaganje.
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:
	Ako proizvod dospije u kanalizaciju ili javne vode obavezno obavijestiti nadležno tijelo. Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je ovlaštena za sakupljanje takvog otpada, koja će je zbrinuti na propisan način.
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:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.
		Izdanje broj:	2.

Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	--
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	--
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	--
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Skupina pakiranja:	--
Opasnosti za okoliš:	--
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	--
Ispravno otpremno ime UN:	--
Prijevozni razred(i) opasnosti:	--
Opasnosti za okoliš:	--
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

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N		
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.
		Izdanje broj:	2.

	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	--
	Ograničenja:	Klasifikacija zagađenja voda (Njemačka): WGK 1
	Ostale EU uredbe:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o 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. , Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	- usklađenje s prilogom II. Uredbe REACH
16.2.	Skraćenice:	ATE Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
		CLP Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
		CAS Chemical Abstract Service broj
		EC broj EINECS and ELINCS number
		DSD Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEZ
		CMR Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
		LC ₅₀ Letalna koncentracija koja izaziva 50 % smrtnost
		LD ₅₀ Letalna doza koja izaziva 50 % smrtnost
		Karc. 2 Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti
		TCOP 2 specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje 2. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 2 Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 2. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 3 Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost 2. kategorija

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	TUBERITE N				
Šifra proizvoda:	--	Datum izdanja:	5.07.2016.	Izdanje broj:	2.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Genera d.d., Svetonedeljska 2, Kalinovica, 10430 R. Potok, HR verzija 1.0. od 12.06.2014. i Rješenje MP RH Klasa: UP/I-320-20/09-01/522 od 18.12.2015.		
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:	351 373 411 412	Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
16.6.	Savjeti uvježbavanje	za	Nema podataka.	
16.7.	Daljnje obavijesti:		Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu. Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Navedene 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.	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
--