

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	XINCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017
		Izdanje broj:	3




ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	XINCA
	Kemijsko ime:	--
	Kataloški broj:	--
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja – HERBICID.
	Namjene koje se ne preporučuju:	--
	Razlog za nekorištenje:	--
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Nufarm GmbH & Co KG
	Adresa:	St.-Peter-Str. 25, A-4021 Linz, Austrija
	Telefon:	+ 43 732 6918 3187
	Faks:	+ 43 732 6918 63187
	e-mail odgovorne osobe:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com
	Nacionalni kontakt:	Agrimatco d.o.o., Jelengradska 12, 31208 Petrijevci, tel.: 031 398 027, fax: 031 398 028, email: agrimatco.croatia@agrimatco-eu.com
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*:	
	Ak. toks. 4	H302	Štetno ako se proguta.
	Ak. toks. 4	H332	Štetno ako se udiše.
	Derm. senz. 1	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Repr. 2	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	Ak. toks. vod okol. 1.	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	Kron. toks. vod. okol. 1.	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Sadrži: Bromoksnil, 401,6 g/l (32,52 % w/w)		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	XINCA	

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	XINCA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj: 3

Identifikacijski broj:	--
Broj autorizacije:	--
Piktogrami:	   GHS07 GHS08 GHS09
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H332 Štetno ako se udiše. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje pare i aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna. P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391 Sakupiti proliveno. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada (predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada).
Dodatne oznake obavijesti:	SP 1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Stroj za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1 Zbog sprečavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine inhibitora fotosinteze više od jedanput godišnje na istoj površini. SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je propisano u mjerama zaštite okoliša. SPe 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do nepoljoprivredne površine. SPo Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, gumene pregače, čvrste obuće, zaštitnih rukavica i zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo 5 Na tretirane površine dozvoljeno je ulaziti tek nakon što se primijenjeno sredstvo osuši.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	XINCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj:	3

	Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za profesionalne korisnike. Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

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)
3861-41-4 223-374-9 -	-	39,75	Bromoksinil butirat (2,6-dibromo-4-cianofenil butirat)	Repr. 2; H361d Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 4; H332 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
1689-99-2 216-885-3 608-017-00-0	-	0 – 5	Bromoksinil oktanoat (2,6-dibromo-4-cianofenil oktanoat)	Repr. 2; H361d Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 4; H302 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
1689-84-5 216-882-7 608-006-00-0	-	0 – 1	Bromoksinil (3,5-dibromo-4-hidroksibenzonitril)	Repr. 2; H361d Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H301 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
78330-21-9 - -	-	0,5 – 1	Etoksilirani alkoholi, C11-14-iso. C13	Ak.toks. 4; H302 Ozlj.oka 1; H318
8061-52-7 - -	-	0,5 – 1	Kalcij lignosulfonat	Kron. toks. vod. okol. 4; H413

Za potpuno značenje H – oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak 16.

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 prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah pozvati liječnika i pokazati etiketu i/ili popratni list.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	XINCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017
		Izdanje broj:	3

	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu i uzrokovati preosjetljivost kože.
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.
	Nakon gutanja:	Opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje i 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:	CO ₂ , prašak za gašenje, pijesak, vodena magla, pjena.
	Neprikladna sredstva:	Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg otjecanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti otjecanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Kako proizvod sadrži gorljive organske sastojke, vatra može proizvesti gusti, crni dim, koji sadrži opasne produkte sagorijevanja. Izloženost produktima raspadanja, može biti opasno za zdravlje. Proizvod sagorijevanjem može razviti produkte: ugljikove spojeve (CO _x).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Raspršenom vodom hladiti spremnike, opremu i pristup požarištu.	
5.4.	Dodatne informacije	
	U slučaju požara odvojiti ugrožene posude i odvesti ih na sigurno mjesto, ako je moguće bez opasnosti. Zaštititi spremnike od vrućine. Kontaminirana voda za gašenje mora se zbrinuti u skladu s mjesnim propisima vlasti.	

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 zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	XINCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017
		Izdanje broj:	3

	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Ugrožene prostore temeljito provjetravati.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Utvrđiti područje opasnosti i spriječiti isticanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom. U slučaju većih isticanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti ostatak s tla adsorbirajućim sredstvom (suhi pijesak, zemlja ili drugi interni materijal). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za okoliš.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nikada vratiti proliveno u originalni spremnik za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro lokalno prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću. Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati toplom vodom. Na kraju radnog dana se istuširati. Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.	

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	XINCA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj: 3

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati izvan dosega djece i nestručnih osoba.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u suhom i dobro prozračenom prostoru, na temperaturi > -5 °C.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
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			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Bromoksinil butirat	3861-41-4	-	-	-
Bromoksinil oktanoat	1689-99-2			
Bromoksinil	1689-84-5	-	-	-
Naziv tvari: --				
EC broj:	--	CAS broj:	--	--
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	Nema podataka
Inhalacijski	--	--	--	Nema podataka
Dermalno	--	--	--	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	--	--	--	Nema podataka
Inhalacijski	--	--	--	Nema podataka
Dermalno	--	--	--	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	XINCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017
		Izdanje broj:	3

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:	Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi HRN EN 689).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti. Zapršanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Potrebno je osigurati dobro lokalno prozračivanje, koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) i/ili štitnik za lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka: zaštitni indeks 6, tj. > 480 minuta), npr. od nitrilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm) itd.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Izabrati zaštitu ovisno o djelatnosti i mogućoj izloženosti, npr. pregača, nepropusna zaštitna odjeća (HRN EN 14605) i radna obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom stvaranja aerosola nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143). Tijekom požara obavezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	XINCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017
		Izdanje broj:	3

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, bunara, jezera, vodotoka i mora radom na udaljenosti najmanje 20 m od njih. Kod korištenja stroja za primjenu pesticida s mlaznicama (dizama) za smanjenje zanošenja od 50% i 75% mora se poštivati sigurnosni razmak koji iznosi najmanje 10 metara. Ne tretirati po vjetrovitom vremenu. Ostaci sredstva i škropiva ne smiju se izljevati u površinske vode, kanalizaciju, dvorišne i stajске odvođe. Treba se pridržavati uputa za uporabu i Sigurnosno-tehničkog lista.
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:	tekućina kod 20 °C	--
	Boja:	krem	--
	Miris:	po esteru	--
	Prag mirisa	Nema podataka	--
	pH:	3 – 4 kod 10,0 g/l	--
	Talište/ledište:	nema podataka	--
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	353 - 356°C Raspada prije vrelišta.	--
	Plamište:	Nije zapaljiv.	--
	Brzina isparavanja:	nema podataka	--
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema podataka	--
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	--
	Tlak pare:	nije relevantno	--
	Gustoća pare:	nema podataka	--
	Relativna gustoća:	1,24 kod 20 °C	--
	Nasipna gustoća:	nema podataka	--
	Topljivost(i):	nema podataka	--
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	3,86 (bromoksinil butirat)	--
	Temperatura samozapaljenja:	514 °C	--

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	XINCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj:	3

	Temperatura raspada:	nema podataka	--
	Viskoznost: dinamička	77 – 1.824 mPa.s kod 20 °C 73 – 665 mPa.s kod 40 °C	--
	Eksplzivna svojstva:	Nije eksplozivan.	--
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidativan.	--
	Površinska napetost	35,4 – 37,6 mN/m kod 20 °C	
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja (odjeljak 7).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija pri normalnim uvjetima rukovanja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema raspadanja ako se skladišti i koristi prema uputama.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka.

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:	OECD Test Guideline 401	štakor	LD ₅₀ : 500 - 2.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	OECD Test Guideline 402	štakor	LD ₅₀ : > 2.000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD Test Guideline 403	štakor	LC ₅₀ : > 1,25 mg/l	-	-
	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 nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	XINCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj:	3

Nadraživanje kože:	-	zec	-	OECD Test Guideline 404	Ne nadražuje kožu.
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	OECD Test Guideline 405	Ne nadražuje oči.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Testiranje na životinjama (zamorac) pokazalo je preosjetljivost kože. (OECD Test Guideline 406).
Udisanje:	Nema podataka.
	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
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	--	--	--	--	--	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.

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	XINCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj:	3

Kronično udisanjem	--	--	Nema podataka.
	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
	Karcinogenost:	Nije kancerogen	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka	
	Genotoksičnost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije mutagen	
	Reproduktivna toksičnost:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka	
	Ostala opažanja:	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 : 0,032 mg/l	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ : 0,0849 mg/l	48 sati	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 0,56 mg/l	96 sati	Zelene alge (<i>Navicula pelliculosa</i>)	-	-	Podatak za bromoksinil butirat
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ : 0,13 mg/l	7 dana	Vodena leća (<i>Lemna gibba</i>)	-	-	Podatak za bromoksinil butirat
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 240,1 µg/pčelu	48 dana	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	-	-	oralno
Ostali organizmi	LD ₅₀ : 623,9 µg/pčelu	48 dana	Pčela (<i>Apis mellifera</i>)	-	-	dodir (kontaktno)
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	XINCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj:	3

Ribe	NOEC: 0,0025 mg/l	36 dana	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,026 mg/l	21 dana	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	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	Na pomena
3,86	-	-	-	-	-	Podatak za bromoksinil butirat.

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

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

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	XINCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj:	3

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
35,4 – 37,6 mN/m	20	-	EEC A5	-	

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
	Nema podataka.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka.

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: Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. 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:
	020108 - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Termička obrada ili odlaganje.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	XINCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017
		Izdanje broj:	3

	Nema podataka.
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:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži <i>bromoksinil butirat</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži <i>bromoksinil butirat</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
	Prijevoz unutarnjim plovrim 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:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n. (sadrži <i>bromoksinil butirat</i>)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	XINCA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj:	3

Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	zagađivač mora
Posebne mjere opreza za korisnika:	--
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	--
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVAR OPASNA PO OKOLIŠ, tekućina, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
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: --
	Ograničenja: --
	Ostale EU uredbe: Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 2015/830 (novi prilog II REACH-a); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	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.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena:
	1.3 – promjenjen nacionalni kontakt
	3. – dodane informacije o sastojcima
	16.2. – dodana skraćenica
	16.5 – dodatni H brojevi i puno značenje

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	XINCA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017
		Izdanje broj:	3

16.2.	Skraćenice:	ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
		ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
		ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
		CLP	Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
		CAS	Chemical Abstract Service broj
		CMR	Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
		DGE	Donja granica eksplozivnosti
		DSD	Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC
		EC broj	EINECS and ELINCS number
		EC ₅₀	Koncentracija pri kojoj se u 50 % organizama javlja promatrani efekt
		GGE	Gornja granica eksplozivnosti
		IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
		ICAO-TI	Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
		IC ₅₀	Koncentracija koja izaziva inhibiciju rasta u 50 % organizama
		IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
		LC ₅₀	Letalna koncentracija koja izaziva 50 % smrtnost
		LD ₅₀	Letalna doza koja izaziva 50 % smrtnost
		NOEC	Maksimalna koncentracija bez efekta
		PBT	Perzistentno, bioakumulativno, toksično
		PNEC(s)	Predviđene koncentracije bez učinka
		PZO	Profesionalna zaštitna oprema, Direktiva 89/686/EEZ
		RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
		vPvB	Vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno
		Ak. toks. 2	Akutna toksičnost (inhal.), 2. kategorija opasnosti
		Ak. toks. 3	Akutna toksičnost (gutanje/inhal.), 3. kategorija opasnosti
		Ak. toks. 4	Akutna toksičnost (gutanje/inhal.), 4. kategorija opasnosti
		Derm. senz. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
		Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	XINCA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	25.07.2017	Izdanje broj: 3

		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
		Ozlj.oka 1	Ozljeda oka, 1. kategorija
		Kron. toks.vod.okol.4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL za XINCA, tvrtke Nufarm GmbH & Co KG, Austrija, Izdanje: 6, Datum: 25/07/2017	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
Razvrstavanje prema CLP-u		Postupak razvrstavanja	
Nema podataka.		Nema podataka.	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	301	Otrovno ako se proguta.
		302	Štetno ako se proguta.
		317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		330	Smrtonosno ako se udiše.
		331	Otrovno ako se udiše.
		332	Štetno ako se udiše.
		361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
		361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
		400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	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. 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 odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana 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

--