

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.
		Izdanje broj:	1



ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SELECT SUPER
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Herbicid za primjenu na otvorenom
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: AGROTEKS d.o.o.
	Adresa: Z.Frankopanska 12, 10450 Jastrebarsko, Hrvatska
	Telefon: 01 6281390
	Faks: 01 6281107
	e-mail odgovorne osobe: agroteks.1@zg.t-com.hr
	Nacionalni kontakt: -
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-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	- -
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: Oznaka upozorenja*:
	Xi (Nadražujuće) R 38
	N (Opasno za okoliš) R 51/53
	R 67
2.1.3.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: Select Super
	Indeksni broj: -

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.
		Izdanje broj:	1

Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	<p align="center">Xi N</p>   <p align="center">NADRAŽUJUĆE OPASNO ZA OKOLIŠ</p>
Oznaka opasnosti:	
Oznake upozorenja:	<p>R 38 Nadražuje kožu</p> <p>R 51/53 Otroavno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi</p> <p>R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu</p>
Oznake obavijesti:	<p>S 2 Čuvati izvan dohvata djece</p> <p>S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane</p> <p>S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti</p> <p>S 23 Ne udisati aerosol</p> <p>S 29 Ne izljevati u kanalizaciju</p> <p>S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik</p> <p>S 51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima</p> <p>S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehničkog lista</p> <p>SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom (Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda/Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala i poljoprivrednih gospodarstava i cesta).</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA						
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)	

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

99129-21-2/ -/ -	-	12-15	kletodim	Xn; R 20/22 Xi; R 36/38 R 52/53	Ak.toks.4; H332 Ak.toks.4; H302 Nadraž.oka 2; H319 Nadraž.koža 2; H315 Kron.toks.vod.okol. 3; H412
67784-80-9/ 267-055-2/ -	-	40-60	Metil esteri masnih kiselina	Xi; R 36/38	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
184785-40-8/ -/ -	-	4-10	Amini, masni alkili, etoksilirani, smjesa s polietilen glikol hidrogen sulfat C12- 14 alkil eterom	Xn; R 22 Xi; R 38-41 N; R 51/53	Ak.toks. 4; H 302 Nadraž.koža 2; H319 Ozlj.oka 1; H318 Kron.toks.vod.okol.2; H411
64742-94-5/ 265-198-5/ 649-424-00-3	-	20-40	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.	Xn; R 65 R66 R67 N; R 51/53	Aspir.toks.1; H304 EUH066 TCOJ 3; H336 Kron.toks.vod.okol.2; H411
95-63-6/ 202-436-9/ 601-043-00-3	-	< 4	1,2,4-trimetilbenzen	R10 Xn; R20 Xi; R36/37/38 N; R51-53	Zap.tek.3; H226 Ak.toks.4; H332 Nadraž.oka 2; H319 TCOJ 3; H335 Nadraž.koža 2; H315 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
108-67-8/ 203-604-4/ 601-025-00-5	-	< 4	mezitilen	R10 Xi; R37 N; R51-53	Zap.tek.3; H226 TCOJ 3; H335 Kron.toks.vod.okol. 2; H411
91-20-3/ 202-049-5/ 601-052-00-2	-	< 0,1	naftalen	Karc. kat.3; R40 Xn; R22 N; R50-53	Karc. 2; H351 Ak.toks.4; H302 Ak.toks.vod.okol.1; H400 Kron.toks.vod.okol.1; H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primjeniti umjetno disanje (ne direktno „usta na usta“) i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Prolivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. Ukoliko simptomi ne prestaju, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 10-15 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta i nastaviti ispiranje. U slučaju boli i crvenila potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smjetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nositi zaštitne rukavice.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati nadraživanje, kašalj, vrtoglavicu i pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom izaziva nadraživanje i alergijske reakcije.
	Nakon dodira s očima:	U slučaju dodira s očima može izazvati crvenilo, suzenje i bol.
	Nakon gutanja:	Može izazvati vrtoglavicu, mučninu, povraćanje, pospanost, dezorijentiranost.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječenje je simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi prah, ugljikov dioksid, vodena maglica, pjena
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Može doći do izdvajanja otrovnih plinova (oksidi sumpora, fosfora, dušika, ugljika, te kloridi).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati plinove koji nastaju gorenjem. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Ukloniti izvore paljenja. Hladiti spremnike hladnom vodenom maglicom. Spriječiti otjecanje vode od gašenja u vodotokove i kanalizaciju.	

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:	Vidi odjeljak 8.

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.
		Izdanje broj:	1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati udisanje para/aerosola, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Nestručne osobe držati dalje od mjesta nesreće. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
		Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
		Pripravak je otrovan za organizme u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Stoga ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od vreća pijeska i zemlje. Spriječiti doticaj s izvorima zapaljenja.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, vermikulit i sl.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
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:	Držati podalje od izvora zapaljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
		Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Nakon prekida rada treba skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće uporabe.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.
		Izdanje broj:	1

Materijali za spremnike:	Nema podataka
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Hladan, suh i dobro prozračen prostor sa temp od -5 do 35 °C.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Herbicide za primjenu na otvorenom. Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama, raspršivačima ili leđnom prskalicom. Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice..
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Izbjegavati udisanje para, kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom ne smije se pušiti, piti niti jesti. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.

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	
1,2,4 Trimetilbenzen	95-63-6	20/-	100/-	-
Mezitilen	108-67-8	20/-	100/-	-
Naftalen	91-20-3	10/-	50/-	-
nafte		100/-	400/-	
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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:		-		

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada sa proizvodom obavezno ruke dobro oprati s tekućom vodom i sapunom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Sredstvo se primjenjuje traktorskim prskalicama, raspršivačima ili leđnom prskalicom.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Napuniti 1/2 spremnika prskalice čistom vodom i uz miješanje dodati određenu količinu sredstva i dobro promiješati. Zatim u spremnik prskalice dodati preostalu količinu vode. Miješanje treba osigurati i za vrijeme prskanja. Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta), ispirine dodati u spremnik prskalice.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166) ili maska (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A2-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Nositi zaštitno pamučno odjelo s dugim rukavima (HRN EN 340), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832), po potrebi gumenu pregaču.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.
		Izdanje broj:	1

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Potrebno je koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s „A2-P“ kombiniranim filtrom (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	U slučaju požara može doći do izdvajanja otrovnih plinova (oksidi sumpora, fosfora, dušika, ugljika, te kloridi).
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.)
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup.
	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	-
	Boja:	žuta	-
	Miris (prag mirisa):	aromatičan	-
	pH:	4,4 (1%-tna otopina)	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nema podataka	-
	Plamište:	74,9 °C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	U preporučenim uvjetima skladištenja (odjeljak 7.) rizik od eksplozije gotovo ne postoji. Do eksplozije može doći u slučaju požara.	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	0,93 (20 °C)	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.
		Izdanje broj:	1

Topljivost:	Može se miješati s vodom, daje stabilnu emulziju. Može se miješati sa gotovo svim organskim otapalima.	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Nije primjenjivo	-
Eksplozivnost:	Nema podataka	-
Oksidativnost:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvore topline i zapaljenja, skladištenje pri temp. > 35 °C u zatvorenim prostorima, kanalizacija i mjesta opskrbe vodom
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati jake oksidanse i jake reducirajuće agense.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara može doći do izdvajanja otrovnih plinova (oksidi sumpora, fosfora, dušika, ugljika, te kloridi).

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	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀ >5,5 mg/L	4 h	-
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.
		Izdanje broj:	1

	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	Nema podataka		
Dodir s kožom:	-		-	Nema podataka		
Udisanje:	-		-	Nema podataka		
Nadraživanje dišnog sustava:						
-						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	Kunić	-	-	Nadražuje	
Nadraživanje očiju:	-	kunić	-	-	Ne nadražuje	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost (zamorac)					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	Vidi pododjeljak 4.2..					
Udisanje:	Vidi pododjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	Vidi pododjeljak 4.2.					
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	21 mg a.t./kg	90 dana	pas	Oralno NOAEL	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	nema podataka

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.
		Izdanje broj:	1

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:		Nije karcinogen				
Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nije mutagen				
Genotoksičnost:		Nema podataka				
Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nije mutagen				
Mutageni učinak na spolne stanice:		Nema podataka				
Toksičnost za reproduktivne organe:		Nema utjecaj na razvoj i plodnost				

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

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka				
----------------------------------	--	---------------	--	--	--	--

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

11.2.	Praktična iskustva:					
-------	---------------------	--	--	--	--	--

	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka				
--	---------------------------------------	---------------	--	--	--	--

	Ostala opažanja:	Nema podataka				
--	------------------	---------------	--	--	--	--

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

11.3.	Opće napomene:					
-------	----------------	--	--	--	--	--

	Nema podataka					
--	---------------	--	--	--	--	--

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
-------	------------	--	--	--	--	--

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 8,98 mg/L	96 sati	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ = 29,4 mg/L	48 sati	Dafnija (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ = 5,73 mg/L	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	-
	ErC ₅₀ = 7,43 mg/L		<i>Anabaena flos-aquae</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ > 2000 mg/kg po danu	-	Prepelica (<i>Colinus virginianus</i>)	-	-	(kletodim)
	LC ₅₀ > 1035 mg/kg po danu		Divlja patka (<i>Anas platyrhynchos</i>)			(kletodim)
	LD ₅₀ oralno > 43 µg/pčela		Pčele			
	LD ₅₀ kontaktno > 51 µg/pčela		Pčele			
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	0,21-3,04 dana	-	-	-

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
2,1 L/kg	-	-	-	Kletodim
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	NOEC = 3,9 mg/L	21 dan	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	NOEC = 49 mg/L	21 dan	Dafnija (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

-					
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 procjene PBT i vPvB
	nema podataka

12.6.	Ostali štetni učinci
	nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva.

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje sa opasnim otpadom.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Vidi odjeljak 15.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži kletodim)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	N Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži kletodim)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	N Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	
Ispravno otpremno ime UN:	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	
Skupina pakiranja:	
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži kletodim)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	N Opasno za okoliš
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasne po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži kletodim)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnost za okoliš:	N Opasno za okoliš

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

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. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija; Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu; Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>Ak.toks.4 – Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti</p> <p>Nadrž.oka 2 – Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž.koža 2 – Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Kron.toks.vod.okol. 3 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija</p> <p>Ozlj.oka 1 - Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Kron.toks.vod.okol.2 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija</p> <p>Aspir.toks.1 – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Zap.tek.3 – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti</p> <p>TCOJ 3 – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta</p> <p>Karc. 2 – Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ak.toks.vod.okol.1 – Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Kron.toks.vod.okol.1 – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno tehnički list tvrtke Arysta LifeScience SAS, Francuska za pripravak Select Super, datum izdavanja 05.09.2012.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	<p>R 10 Zapaljivo</p> <p>R 20 Štetno ako se udiše</p> <p>R 22 Štetno ako se proguta</p> <p>R 20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta</p> <p>R 36/38 Nadražuje oči i kožu</p> <p>R 36/37/38 Nadražuje oči, dišni sustav i kožu</p> <p>R 37 Nadražuje dišni sustav</p> <p>R 38 Nadražuje kožu</p> <p>R 40 Ograničena saznanja o karcinogenim učincima</p> <p>R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju</p> <p>R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi</p> <p>R 51/53 Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi</p> <p>R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi</p> <p>R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta</p> <p>R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože</p> <p>R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu</p>

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	SELECT SUPER				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.09.2012.	Izdanje broj:	1

	H:		H226 Zapaljiva tekućina i para H302 Štetno ako se proguta H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H315 Nadražuje kožu H318 Uzrokuje teške ozljede oka H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H332 Štetno ako se udiše H335 Može nadražiti dišni sustav H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka H370 Uzrokuje oštećenje organa H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	-	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
