

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: KOSSAN WG
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: FUNGICID - sredstvo za zaštitu bilja.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: PINUS AGRO d.o.o.
	Adresa: Svetog Leopolda Bogdana Mandića bb 31000 Osijek
	Telefon: 031/283-009 i 031/283-077
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: damir.brandeker@pinusagro.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) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	- -
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Sadrži: sumpor, 80 %
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: KOSSAN WG
	Identifikacijski broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami: -
	Oznaka opasnosti: -
	Oznake upozorenja: -

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš treba se pridržavati uputa za uporabu. SP1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
2.3.	Ostale opasnosti
Ova smjesa ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.	

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)
7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1	-	80	sumpor	Nadraž. koža 2; H315

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć. Osobama bez svijesti nikad ne davati ništa na usta. Ukoliko je osoba u besvjesnom stanju, postaviti je u bočni položaj i zatražiti pomoć liječnika.
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak. Osloboditi dišne putove i odmah pozvati liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Mjesto dodira temeljito isprati sa mnogo vode i sapuna. Ako se pojave znakovi iritacije, nastaviti s ispiranjem te pozvati liječnika.
Nakon dodira s očima:	Odmah ispirati oči pod laganim mlazom vode tako da se čistim prstima kapci drže otvorenima te ispirati najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Odmah pozvati liječnika.
Nakon gutanja:	Prilikom trovanja kroz usta dati bolesniku da pije 1 do 2 dl vode i izazvati povraćanje. Potražiti liječnika i pokazati mu uputstvo ili deklaraciju.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni				
	Nakon udisanja:	Nema podataka.			
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.			
	Nakon dodira s očima:	Može nadražiti oči.			
	Nakon gutanja:	Kod ingestije preparata mogu se očekivati mučnina, povraćanje, proljev.			
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada				
	Nema posebnog protuotrova, liječenje je simptomatsko.				

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	Prikladna sredstva:	CO ₂ , prašak za gašenje, 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:	Sumporov dioksid (SO ₂), vodikov sulfid (H ₂ S).			
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 to moguće bez opasnosti za ljudske živote. Zaštititi spremnike od vrućine. Kontaminirana voda korištena za gašenje mora se zbrinuti u skladu s lokalnim propisima (vidi odjeljak 15).				

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.			
	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 prosuti materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.			
6.1.2.	Za interventno osoblje:				
	Koristiti zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Držati daleko od izvora zapaljenja. Udaljiti sve nezaštićene osobe. Ne dodirivati niti prolaziti kroz prosuti materijal. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.				
6.2.	Mjere zaštite okoliša:				

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

	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 8.	

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:	Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom i u dobro zatvorenim spremnicima. Držati daleko od izvora zapaljenja i direktne sunčeve svjetlosti.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	<p>Nakon uporabe svući onečišćenu odjeću.</p> <p>Nakon uporabe treba lice, oči i ruke oprati vodom.</p> <p>Na kraju radnog dana se istuširati.</p> <p>Prilikom rada ne jesti, piti niti pušiti.</p>	
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.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u hladnom i dobro prozračenom prostoru. Spremnike držati dobro zatvorene. Temperatura ne smije biti niža od 5 °C i ne viša od 30 °C.
Savjeti za opremanje skladišta:	Pod u skladištu mora biti nepropustan radi sprječavanja istjecanja tekućine.
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	
-	-	-	-	-
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		
Slatka voda		nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		nema podataka		
Morska voda		nema podataka		

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

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. Zaprljanu 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 nirilnog kaučuka (0,4 mm), kloroprenskog kaučuka (0,5 mm), butilnog kaučuka (0,7 mm) itd.

Zaštita ostalih dijelova tijela: 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

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, bunara, jezera, vodotoka i mora radom na udaljenosti najmanje 30 m od njih. Ne koristiti preparat na erozivnim površinama. Ostatke sredstva ne izlijevati u kanale i kanalizaciju. Treba se pridržavati uputa za uporabu i Sigurnosno-tehničkog lista.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

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:	samodisperzirajuće mikrogranule	-	
Boja:	smeđa	-	
Miris:	karakterističan	-	
Prag mirisa	-	-	
pH:	7,5 (5 % susp.)	-	
Talište/ledište:	119 °C (sumpor)	-	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	445 °C (sumpor)	-	
Plamište:	168 °C (sumpor)	-	
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:	nema podataka	-	
Topljivost(i):	dispergira	-	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	-	
Temperatura zapaljivosti:	250 °C (prah)	-	
Temperatura raspada:	nema podataka	-	
Viskoznost:	nema podataka	-	
Eksplozivna svojstva:	moгуća prašna eksplozija pri 15 g/m ³ zraka	-	
Oksidirajuća svojstva:	nije oksidativan	-	
9.2. Ostale informacije			
Nema podataka.			

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva (s kloratima, nitratima, perkloratima i permanganatima tvore eksplozivne smjese), bakar, bakreni oksidi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Sumporni dioksid i vodikov sulfid.

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 : 3000 – 5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	kunić	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀ : 5,77 ± 0,35 mg/m ³	-	-
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
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje oči.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Ne izaziva preosjetljivost kože.				

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

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.

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

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:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opazanja: Nema podataka.
	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 : -	96 sati	pastrva (Oncorhynchus mykiss)	-	-	Nije otrovan
Rakovi	LC ₅₀ : > 1000 mg/L	48 sati	Vodena buha (<i>Daphnia magna</i>)	-	-	-
Alge/vodene biljke	LC ₅₀ : > 100 mg/L	-	zelena alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

Kronična toksičnost	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						
	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.		

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.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.					
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.					
12.6. Ostali štetni učinci					
Nema podataka.					
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE					
13.1. Metode obrade otpada					
Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.					
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:					
Nema podataka.					
13.1.3. Načini obrade otpada:					

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

	-
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:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
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:	-

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

Opasnosti za okoliš:	-
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:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Proizvod nije opasan za transport.	

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) 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 razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	-	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Izdanje 2.	
16.2.	Skraćenice:	ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
		ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj: 3

	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
	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
	Nadraž. koža 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL za KOSSAN WG, tvrtke Pinus TKI d.d., Rače, Slovenija, Izdanje: 2, Datum: 23.11.2004. http://esis.jrc.ec.europa.eu http://gestis-en.itrust.de http://echa.europa.eu
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: 315	Nadražuje kožu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	KOSSAN WG			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	08.04.2016.	Izdanje broj:	3

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>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.</p>
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
-