

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW			
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda		
	Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Fungicid
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	AGROCHEM-MAKS d.o.o.
	Adresa:	Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb
	Telefon:	+385 1 6608 537
	Faks:	+385 1 6608 632
	e-mail odgovorne osobe:	antonela@conagrareg.hr
	Proizvođač:	Dow AgroSciences S.A.S., A Subsidiary of The Dow Chemical Company
	Adresa proizvođača:	Marco Polo, Batiment B, PO Box 1220, ZAC du Font de l'Orme I, 06254 Mougins Cedex, Francuska
	Nacionalni kontakt:	0033 388 736
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	Kod kategorije	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. oka 2	Kategorija 2	H319
	Repr. 2	Kategorija 2	H361d
	TCOP 2	Kategorija 2	H373
	Kron. toks. vod. okol. 2	Kategorija 2	H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW			
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj: 1.

Identifikacija proizvoda:		SYSTHANE 20 EW	
Identifikacijski broj:		GF-1317	
Broj autorizacije:		-	
Piktogrami:		GHS07  GHS08  GHS09 	
Oznaka opasnosti:		UPOZORENJE	
Oznake upozorenja:	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka	
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete	
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti	
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
Oznake obavijesti:	P102	Čuvati izvan dohvata djece.	
	P261	Izbjegavati udisanje aerosola.	
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	
	P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.	
	P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.	
	P314	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.	
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada	
Dodatni podaci o opasnostima:		EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i čvrste obuće kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih naočala koje dobro prijanjaju ili štitnika za oči i lice. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.	

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

2.3.	Ostale opasnosti
	-
Za potpuno značenje H-oznaka navedenih u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak 16.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
88671-89-0/ 410-400-0/ 613-134-00-5	-	19,42 %	<i>Miklobutanil</i>	Repr. 2; H361d Ak. toks. 4 *; H302 Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
-/ 922-153-0/ -	01-2119451097-39	> 20,0 - < 30,0 %	<i>Ugljikovodici C10-C13 aromatski. (naftalena < 1 %)</i>	Aspir. toks. I; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
108-94-1/ 203-631-1/ 606-010-00-7	01-2119453616-35	> 10,0 - < 20,0 %	<i>Cikloheksanon</i>	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. 4 *; H332 Ak. toks. 3; H311 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
57-55-6/ 200-338-0/ -	01-2119456809-23	< 10 %	<i>Propilen glikol</i>	-
68953-96-8/ 273-234-6/ -	01-2119964467-24	< 5 %	<i>Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13- razgranati alkil derivati, kalcijeva sol</i>	Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
-/ 918-668-5/ -	01-2119455851-35	< 5 %	<i>Ugljikovodici, C9, aromatski</i>	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 TCOJ 3; H335 Aspir. toks. I; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
-/ 918-811-1/ -	01-2119463583-34	< 1 %	<i>Ugljikovodici, C10, aromatski (naftalena < 1 %)</i>	TCOJ 3; H336 Aspir. toks. I; H304 Kron. toks. vod. okol. 1; H411
91-20-3/ 202-049-5/ 601-052-00-2	-	< 1 %	<i>Naftalen</i>	Ak. toks. 4 *; H302 Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW			
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj: 1.

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nositi preporučenu zaštitnu opremu. Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja osigurati uputu za uporabu ili Sigurnosno-tehnički list.
	Nakon udisanja:	Izvesti unesrećenu osobu iz ugroženog područja i otići na svjež zrak. Ukoliko unesrećena osoba ne diše, dati umjetno disanje te odmah zatražiti liječničku pomoć. Ako se umjetno disanje daje „usta na usta“ koristi zaštitni tubus. Ako je disanje otežano, kisik treba dati kvalificirano osoblje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti onečišćenu odjeću i obuću te kožu dobro prati tekućom vodom i sapunom 15-20 minuta. Ako se pojavi iritacija kože ili alergijska reakcija, zatražiti savjet liječnika. Onečišćenu odjeću oprati prije ponovne upotrebe, a cipele i drugu opremu koja se ne može dekontaminirati treba ukloniti.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama držati kapke otvorenim i temeljito ispirati oči laganim mlazom vode 15-20 minuta. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja. Zatražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Odmah zatražiti pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti. Unesrećenoj osobi ne davati tekućine.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Produženi ekspanzivno izlaganje može uzrokovati negativne posljedice: iritaciju gornjeg dišnog trakta (nosa i grla) i pluća. Može uzrokovati učinak na središnji živčani sustav. Kod produženog izlaganja mogu se pojaviti simptomi kao što su: vrtoglavice, pospanost, znojenje, mučnina i/ili povraćanje.
	Nakon dodira s kožom:	Kratak kontakt s kožom može nadražiti kožu s lokalnim crvenilom.
	Nakon dodira s očima:	Može uzrokovati umjereno nadraživanje očiju, blage ozljede rožnice, nelagodu i crvenilo.
	Nakon gutanja:	Mala toksičnost kod gutanja manjih količina. U slučaju gutanja većih količina, mogu se javiti oštećenja.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ponovljeno prekomjerno izlaganje može pogoršati već postojeće bolesti pluća. Održavati prikladnu ventilaciju prostora i dostupnost kisika bolesniku. Može uzrokovati pojavu respiratornih disfunkcija. Bronhodilatatori, ekspektoranti, antitusici i kortikosteroidi mogu biti od pomoći. Nema posebnog antidota. Liječenje izloženosti treba usmjeriti na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta. Po mogućnosti pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena. Preferiraju se pjene otporne na alkohol (ATC). Mogu se koristiti i sintetičke ili proteinske pjene, ali s manjom učinkovitošću. Ukoliko se primjenjuje pažljivo vodena magla može se koristiti kao prekrivač za gašenje požara.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

	Opasni produkti gorenja:	Tijekom požara dim, osim produkata izgaranja, može sadržavati nepoznate kompozicije koje mogu biti otrovne i/ili nadražujuće. Produkti izgaranja mogu uključivati i nisu ograničeni na: dušikove okside (NO _x), cijanovodik (HCN), klorovodik (HCl), ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO ₂). Nasilne pare ili erupcija mogu se pojaviti nakon primjene izravnog toka vode u vrućim tekućinama.
5.3.	Savjeti za gasitelje 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). Izbjegavati dodir sa sredstvom u postupcima gašenja požara. Izolirati vatru i zabraniti nepotreban pristup. Koristite vodeni sprej za hlađenje spremnika izloženih vatri i vatrom ugroženih područja sve dok se vatra ne ugasi i ne prođe opasnost od samozapaljenja. Ne koristiti jaki vodeni mlaz jer može proširiti vatru. Zapaljene tekućine mogu se ugasi razrjeđivanjem s vodom kako bi se zaštitilo osoblje i smanjila šteta. Ukoliko se primjenjuje pažljivo vodena magla može se koristiti kao prekrivač za gašenje požara. Ukoliko se ne zbrine voda za gašenje požara može uzrokovati onečišćenje okoliša.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izlijevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i čestice smjese. Ne koristiti prazne spremnike prije njihovog temeljitog čišćenja. Ne pušiti. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Držati nestručne osobe dalje od mjesta nesreće i područja na kojima je moguće nakupljanje para. Osigurati kontrolu pristupa području i zaštitu od naleta vjetra. Ukloniti sve izvore paljenja u blizini mjesta nesreće. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i DUZS (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Organski adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, glina i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje:	Prosuto sredstvo posuti adsorbensom te pokupiti mehanički ili uz pomoć usisivača i pohraniti u kontejner koji je predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nikada prosuto sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW			
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj: 1.

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada 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 dalje od topline, plamena i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Koristite samo u skladu s preporukama. Držati izvan dohvata djece. Koristiti samo čistu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne gutati. Ne udisati pare/aerosole smjese. Ne pušiti. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Otopinu pripremati u skladu s preporukama na etiketi ili popratnom listu. Pripremljenu otopinu upotrijebiti što prije, ne skladištiti otopinu pripremljenu za primjenu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Spremnici moraju biti zatvoreni. Čak i prazni spremnici mogu sadržavati pare. Ne rezati, bušiti, brusiti, variti, ili obavljati slične radnje na ili u blizini praznih spremnika. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8. Oprati ruke prije svake pauze i odmah nakon primjene pripravka. Onečišćenu odjeću presvući svaki puta prije jela. Odvojiti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti na temperaturama > -5 °C
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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	
<i>miklobutanil (preporuka proizvođača)</i>	88671-89-0	-/-	0,5/-	-

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

cikloheksanon	108-94-1	10/20	40,8/81,6	-
propilen glikol – ukupne čestice i pare	57-55-6	150/-	474/-	-
propilen glikol - ukupne čestice	57-55-6	150/-	10/-	-
naftalen	91-20-3	10/-	50/-	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odjela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobna zaštita	
Navedene preporuke se odnose na osobnu zaštitu u proizvodnim pogonima i pogonima za pakiranje i prepakiranje. Za primjenitelje, odnosno korisnike sredstva, mjere osobne zaštite navedene su u uputstvima za uporabu na etiketi ili popratnom listu.		
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože:	-

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW			
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj: 1.

	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali za zaštitne rukavice su PVC, neopren, nitrilna guma, etil vinil alkohol laminat ("EVAL"). Kod ponovljene izloženosti ili mogućeg ponovljenog kontakta, preporuča se korištenje rukavica za zaštitu od doticaja s čvrstim materijalima. Kada se može očekuje duži rad ili ponovljena primjena sredstva, koristiti zaštitne rukavice klase 4 ili više (vremena proboja većeg od 120 minuta prema HRN EN 374). Kada se očekuje samo kratki kontakt, preporuča se koristiti zaštitne rukavice klase I ili više (vrijeme proboja dulje od 10 minuta prema HRN EN 374). Kod odabira zaštitnih rukavica, njihove debljine i dužine nošenja, u obzir se mora uzeti nekoliko faktora: rukovanje drugim kemikalijama na radnom mjestu, eventualna kožna osjetljivost na pojedine materijale, specifikacije rukavica od proizvođača i dr. Debljina rukavice mora, ovisno o modelu i vrsti materijala biti minimalne debljine 0,35 mm kako bi osigurala dovoljnu zaštitu za dugotrajan i čest kontakt sa supstancom. Kao izuzetak od ovog općeg pravila, poznato je da višeslojne laminat rukavice mogu ponuditi dugotrajniju zaštitu pri debljinama i manje od 0,35 mm. Zaštitne rukavice od ostalih materijala, debljine manje od 0,35 mm mogu ponuditi dovoljnu zaštitu samo kada se očekuje kratak kontakt. NAPOMENA: Pri odabiru određenih rukavica za određenu primjenu i trajanje uporabe na radnom mjestu treba uzeti u obzir sve relevantne čimbenike na radnom mjestu, kao što su, ali nisu ograničeni na: ostale kemikalije koje mogu biti obrađene, fizičke zahtjeve (zaštita od uboda, spretnost, toplinska zaštita), potencijalna reakcija tijela na materijal rukavica kao i upute / specifikacije od strane dobavljača rukavica.
	Zaštita tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću (HRN EN ISO 13688) od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potreba kod preporučene primjene. U slučaju stvaranja velike količine aerosola, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Ukoliko koncentracija kemikalija na radnom mjestu prelazi GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P2“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Ventilacija: Koristite lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje razine čestica u zraku ispod granica izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Bijela	-
	Miris (prag mirisa):	Po esterima	-

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

	pH:	6,57 (100 %)	CIPAC MT 75
	Talište:	Nije primjenjivo	-
	Vrelište:	Nema podataka	-
	Plamište:	> 100°C	Closed Cup CIPAC MT 12.3
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	1,031 na 20 °C / 4 °C	Digital Density Meter (Oscillating Coil)
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	-
	Topljivost:	U vodi stvara emulziju	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	2 484 cP (25 °C)	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivan	-
	Oksidativnost:	Nije oksidans	-
9.2.	Ostale informacije		
	Površinska napetost: 38,2 mN/m na 25°C (Method A5)		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija se neće pojaviti.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stvaranje opasnih plinova prilikom sagorjevanja može uzrokovati povećanje tlaka u zatvorenim prostorima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s jakim oksidansima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Sagorijevanjem može razviti opasne plinove kao što su: dušikovi oksidi (NO _x), cijanovodik (HCN), klorovodik (HCl), ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO ₂). Nasilne pare ili erupcija mogu se pojaviti nakon primjene izravnog toka vode u vrućim tekućinama.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Put unosa		Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}		Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		-	štakor/ženka	LD ₅₀ : 3 749 mg/kg		-	Za sličan proizvod
Dodir s kožom:		-	Štakor/mužjak i ženka	LD ₅₀ : > 2 000 mg/kg		-	Za sličan proizvod
Udisanje:		-	Štakor	LC ₅₀ : > 5mg/l		-	Procjena (aerosol)
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
		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:		-		-	-	-	Može blago nadražiti kožu s lokalnim crvenilom.
Nadraživanje očiju:		-		-	-	-	Može uzrokovati umjereno nadraživanje očiju i blage ozljede rožnice.
Preosjetljivost							
Dodir s kožom:		U testovima sa zamorcima u dodiru s kožom ne izaziva preosjetljivost (podatak za sličan proizvod).					
Udisanje:		-					
Specifični simptomi							
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

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

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	Može izazvati učinke na nadbubrežnim žlijezdama, bubrežima, jetri, testisima i štitnjači.	-	Podatak za <i>miklobutanil</i> .
Subakutno na usta	Može izazvati učinke na bubrežima, jetri, krvotoku i središnjem živčanom sustavu.	-	Podatak za ostale komponente.
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:	Miklobutanil u laboratorijskim ispitivanjima ne uzrokuje karcinogenosti.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Miklobutanil : Ne uzrokuje mutagenost. Za ostale sastojke : <i>in-vitro</i> studije toksičnosti su u pojedinim slučajevima negativne, a u pojedinim pozitivne.
Genotoksičnost:	Miklobutanil : testovi na genotoksičnost na životinjama su nepotpuni. Za ostale sastojke : testovi genotoksičnosti na životinjama su nepotpuni.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

	Toksičnost za reproduktivne organe:	Miklobutanil: U laboratorijskim testovima na životinjama učinci na reproduktivne organe su zabilježeni samo kod doza koje su visoko toksične za roditeljski organizam. Cikloheksanon: Smanjuje rast i preživljavanje potomstva u studijama reproduktivnosti životinja u istim dozama u kojima uzrokuje ove učinke. Uzrokuje i oštećenje središnjeg živčanog sustava roditeljskog organizma.
	Teratogenost:	Miklobutanil: U laboratorijskim testovima na životinjama pokazuje toksične učinke na fetus u dozama toksičnim za majku. Ne pokazuje defektne učinke na plod u laboratorijskim testovima na životinjama. Za ostale sastojke: U laboratorijskim testovima na životinjama pokazuje toksične učinke na fetus u visokim dozama s blagim ili nemjerljivim toksičnim učincima na majku.
	Ostalo:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ : 1-10 mg/L	-	-	-	-	Podatak za sličan proizvod.
Ribe	LC ₅₀ : 10,3 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Podatak za sličan proizvod.
Rakovi	EC ₅₀ : 7,1 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Podatak za sličan proizvod.
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ : 8,2 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	Podatak za sličan proizvod.
Ostali organizmi	LD ₅₀ : > 171 µg/pčeli	-	Pčela (<i>Aphis mellifera</i>)	-	-	Oralno
Ostali organizmi	LD ₅₀ : > 200 µg/pčeli	-	Pčela (<i>Aphis mellifera</i>)	-	-	Kontaktno

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	NOEC 1,3 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	Semi-static test	Broj potomaka	nema podataka
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja:

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Eval uaci ja	Napomena
Morska voda	-	-	-	nema podataka
Slatka voda	> 365 dana na 20°C (pH 7)	-	-	podatak za miklobutanil
Zrak	7,6 sati	mjerjenje	-	podatak za miklobutanil
Tlo	-	-	-	nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalua cija	Napomena
22,4 %	28 dana	OECD 301D Test	-	podatak za miklobutanil
87 %	14 dana	OECD 301C Test	-	podatak za cikloheksanon
81 % 96 %	28 dana 64 dana	OECD 301C Test OECD 306C Test	-	podatak za propilen glikol
2,9 %	28 dana	OECD 301C Test	-	podatak za benzensulfonsku kiselinu, mono-C11-13-razgranate alkil derivate, kalcijevu sol

Miklobutanil: prema strogim naputcima testiranja (OECD), ovaj se materijal ne smatra lako biorazgradiv. Međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal nije biorazgradiv pod različitim uvjetima okoline.

Ugljikovodici, C10-C13, aromatski (naftalena < 1%): biološka razgradnja se može pojaviti u aerobnim uvjetima (u prisutnosti kisika). Prema strogim naputcima testiranja (OECD), ovaj se materijal ne smatra lako biorazgradiva: Međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal nije biorazgradiv u uvjetima okoliša.

Cikloheksanon: materijal je lako biorazgradiv. Prolazi ispitivanja OECD za laku biorazgradivost.

Propilen glikol: materijal je lako biorazgradiv. Prolazi ispitivanja OECD za laku biorazgradivost. Biorazgradnja se može pojaviti u anaerobnim uvjetima (u odsutnosti kisika).

Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13- razgranati alkil derivati, kalcijeva sol: očekuje se spora razgradnja (u sredini). Ne prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost.

Ugljikovodici, C9, aromatski: biološka razgradnja se može pojaviti u aerobnim uvjetima (u prisutnosti kisika). Prema strogim naputcima testiranja (OECD), ovaj se materijal ne smatra lako biorazgradiva: Međutim, ovi rezultati ne znače nužno da materijal nije biorazgradiv u uvjetima okoliša;

ugljikovodici, C10, aromatski (naftalena < 1%): materijal je inherentno biorazgradiv (doseže > 20% biorazgradnje u testovima OECD) za biorazgradivost);

Naftalen: očekuje se laka razgradivost materijala

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost raspodjele oktanola/voda	Koncent.	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 3,17	BCF: 8,3	-	-	mjerenje	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	podatak za miklobutanil
Log Pow: 0,81	BCF: -	-	-	mjerenje	-	podatak za cikloheksanon
Log Pow: 1,07	BCF: 0,09	-	-	mjerenje	-	podatak za propilen glikol
Log Pow: 4,6	BCF: -	-	-	OECD Test Guideline 107	-	podatak za benzensulfonsku kiselinu, mono-C11-13-razgranate alkil derivate, kalcijevu sol
Log Pow: 3,3	BCF: 40-300	-	-	mjerenje	Riba	podatak za naftalen
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	mjerenje	-	podatak za miklobutanil		
BCF >3000 (Log Pow: 5-7)	-	-	-	podatak za tvar sličnu ugljkovodicima, C10-C13, aromatski (naftalena < 1 %)		
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	mjerenje	-	podatak za cikloheksanon		
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	mjerenje	-	podatak za propilen glikol		
BCF : 100-3000 (Log Pow: 3-5)	-	OECD Test Guideline 107	-	podatak za benzensulfonsku kiselinu, mono-C11-13-razgranate alkil derivate, kalcijevu sol		
BCF : 100-3000 (Log Pow: 3-5)	-	-	-	podatak za glavne sastojke ugljkovodika, C9, aromatske		
BCF < 100 (Log Pow < 3)	-	-	-	podatak za manje sastojke ugljkovodika, C9, aromatske		
BCF >3000 (Log Pow: 5-7)	-	-	-	podatak za tvar sličnu ugljkovodicima, C10, aromatski (naftalena < 1 %)		
BCF : 100-3000 (Log Pow: 3-5)	-	mjerenje	-	podatak za naftalen		
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 15 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
	Koc: 517	-	-	-	podatak za miklobutanil	
	Koc: 15	-	-	procjena	podatak za cikloheksanon	
	Koc: <1	-	-	procjena	podatak za propilen glikol	
	Koc: 240-1300	-	-	mjerenje	podatak za naftalen	
Miklobutanil: S obzirom na nisku Henryjevu konstantu, hlapljenje iz prirodnih vodenih masa ili vlažnog tla ne bi trebalo imati značajan učinak (Koc: 517)						
Cikloheksanon: potencijal pokretljivosti u tlu je vrlo visok (Koc: 15 – procjena)						
Propilen glikol: S obzirom na nisku Henryjevu konstantu, hlapljenje iz prirodnih vodenih masa ili vlažnog tla ne bi trebalo imati značajan učinak (Koc: < 1 procjena)						
Naftalen: Umjereno pokretljiv u tlu (Koc: 240-1300 mjerenje)						
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					
	Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.					
12.6.	Ostali štetni učinci					
	-					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	020108 – 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:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW			
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj: 1.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži miklobutanol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži miklobutanol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži miklobutanol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	tvar opasna po okoliš, tekuća tvar, n.d.n. (sadrži miklobutanol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

Opasnost za okoliš:	Da
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 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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 97/15).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Uredbom 1107/2009. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-	
16.2.	Skraćenice:	Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnosti
		Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
		Ozlj. oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
		Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti
		Zap. tek. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti
		TCOP 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
		TCOJ 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti
		Ak. toks. 4 *	Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
		Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti
		Aspir. toks. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
		Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW			
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj: 1.

		Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
		Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:		Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, Francuska za fungicid GF-1317 Myclobutanil EW Fungicide od 04.07.2016., izdanje: 0.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP		
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H	226	Zapaljiva tekućina i para
	H	302	Štetno ako se proguta.
	H	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H	312	Štetno u dodiru s kožom.
	H	315	Nadražuje kožu.
	H	318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	H	332	Štetno ako se udiše
	H	335	Može nadražiti dišni sustav
	H	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H	351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
	H	361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
	H	373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
	H	400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H	410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
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

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	SYSTHANE 20 EW				
Šifra proizvoda:	GF-1317	Datum izdanja:	12.04.2018.	Izdanje broj:	1.

--