

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: SILWET GOLD
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Okvašivač – pomoćno sredstvo
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
	Adresa: Brooklands Farm, Cheltenham Road Evesham, Worcestershire Ujedinjeno Kraljevstvo WR11 2LS
	Telefon: Telefon : +44 1386 425500
	Faks: -
	e-mail odgovorne osobe: sds.request@arysta.com
	Nacionalni kontakt: Daniela.Grgic@arysta.com
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:	
	Ak. Toks. 4 Kron. toks. vod. okol. 2	H332: Štetno ako se udiše. H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda: SILWET GOLD	
	Identifikacijski broj: -	
	Broj autorizacije: -	

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H332 Štetno ako se udiše. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P261 Izbjegavati udisanje aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Sadrži: Oksiran, metil-, polimer s oksiranom, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oksi]disiloksanil]propil] eter
2.3.	Ostale opasnosti

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
134180-76-0/ 603-798-4 / -	-	>= 70 - < 100	Oksiran, metil-, polimer s oksiranom, mono[3-[1,3,3,3- tetrametil-1- [(trimetilsilil)oksi]disiloksanil] propil] eter	Ak. toks. 4 (inhal.); H332 Kron. toks. vod. okol. 2, H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Premjestiti nesrećenog izvan zone opasnosti. U slučaju kada je potrebna liječnička pomoć pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi.
Nakon udisanja:	Premjestiti nesrećenog na svježi zrak. Posavjetujte se s liječnikom u slučaju dugotrajnog izlaganja.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, kožu isprati s puno vode i sapuna.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

Nakon dodira s očima:	Isprati oči vodom iz mjere opreza. Skinuti kontaktne leće. Zaštititi neozlijeđeno oko. Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
Nakon gutanja:	Isprati usta vodom (samo ako je unesrećeni pri svijesti) i poslije piti do 3 dl vode. Ne davati mlijeko ili alkoholna pića. Nikada ne davati bilo što na usta osobi bez svijesti. Potražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi odjeljak 8
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Štetno ako se udiše. Simptomi se mogu pojaviti u zakašnjenju.
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
Nakon dodira s očima:	Nema podataka.
Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Treba pružiti prvu pomoć uz savjetovanje s liječnikom medicine rada.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Zaštitna oprema:	Nositi prikladnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Postupci u slučaju nesreće:	Primijeniti mjere prve pomoći ukoliko je potrebno (odjeljak 4.1).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Koristiti osobna zaštitna sredstva i opremu (vidi odjeljak 8.).
6.2.	Mjere zaštite okoliša:

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

	Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili proljevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne službe.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Sakupiti proliveno.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, dijatomejskom zemljom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).
6.3.3.	Ostale informacije:	Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 13. za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.
	Mjere zaštite okoliša:	Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
	Ostale mjere:	Izbjegavajte prekoračenje graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti (pogledati odjeljak 8).
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rukovanja sredstvom ne smije se jesti, piti niti pušiti. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe. Nakon rukovanja i prije konzumiranja hrane, pića i cigareta temeljito oprati sapunom i vodom ruke i ostale izložene dijelove tijela.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Nema podataka.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

Preporuke:	Dodatne informacije nisu dostupne.		
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Sredstvo za uklanjanje pjene.		

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	
-	-	-	-	-

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Naziv tvari: -

EC broj: - CAS broj: -

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

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

8.2. Nadzor nad izloženosti

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati postaje za ispiranje očiju i zaštitne tuševe blizu radnog mjesta.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Boca za ispiranje očiju s čistom vodom. Koristiti zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od polivinil-alkohola ili nitril-butil gume. Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374). Prije skidanja rukavica, očistite ih sapunom i vodom.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688). Odabirati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nakupljanja para, koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom P3 (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
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:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
	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:	Prozirna do svjetlo žuta	
	Miris:	Poput etera	
	Prag mirisa	Nema raspoloživih podataka	

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

pH:	6.0 - 9.0
Talište/ledište:	-50 °C
Početna točka vrenja i područje vrenja:	> 150 °C (1.013 hPa)
Plamište:	143 °C
Brzina isparavanja:	< 1
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema raspoloživih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije eksplozivno
Tlak pare:	< 1.33 hPa (25 °C)
Gustoća pare:	> 1
Relativna gustoća:	Nema raspoloživih podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Raspršivo u vodi; topivo - otapalo: alkohol
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	1.42
Temperatura samozapaljenja:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost:	3,000 - 4,000 mPa.s (20 °C)
Eksplozivna svojstva:	Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
9.2.	Ostale informacije
	Gustoća: 1.002 g/cm ³ (25 °C)

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.2.	Kemijska stabilnost: Stabilno u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Nisu poznati.
10.5.	Inkompatibilni materijali: Nisu poznati.

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Ugljikovi oksidi.
-------	------------------------------	-------------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 401	Štakor	LD ₅₀ > 2,000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	Štakor	LD ₅₀ > 2,000 mg/kg	-	-
Udisanje:	Atmosfera ispitivanja: prašina/magla	Štakor	LC ₅₀ = 2 mg/l	4 h	Napomene: Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Opasnost od aspiracije:					
-					
Nadraživanje i nagrivanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	4 h	Zec	-	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404	Ne nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Zec	-	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405	Ne nadražuje oči
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja (zamorac).				

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

Udisanje:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja (zamorac).
-----------	---

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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	NOAEL:300 mg/kg	14 dana	Štakor	-	-	Silwet Gold
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:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

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 klasificirano zbog nedostatka podataka.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutageno u Ames testu.
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutageno u Ames testu.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.
Reproduktivna toksičnost:	Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2.	Praktična iskustva:
	Opazanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opazanja: Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:
	-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 2.1 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD-ova smjernica za ispitivanje 203	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj:	1	

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

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	
-	-	Test priručnik 301 OECD-a	Prema rezultatima testova biorazgradnje ovaj proizvod nije biološki vrlo razgradljiv.	Biološki nije vrlo razgradljivo.	
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj:	1

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.
--

12.6. Ostali štetni učinci

U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš. Otrovnost za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Proslijediti ostatke i otopine koje nije moguće reciklirati ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada. Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
--

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

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:
	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Prosljediti ostatke i otopine koje nije moguće reciklirati ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Polialkileneoksid modificirani Heptametiltrisiloksan)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: (E)
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Polialkileneoksid modificirani Heptametiltrisiloksan)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

		(Polialkileneoksid modificirani Heptametiltrisiloksan)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Polialkileneoksid modificirani Heptametiltrisiloksan)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Zagađivač mora.
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	3082
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Polialkileneoksid modificirani Heptametiltrisiloksan)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Upute o pakiranju: 964
Dodatne informacije: -		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), članak 57).
	Ostale EU uredbe:	Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E2 - opasnosti za okoliš - Količina 1: 200 t; Količina 2: 500 t Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): WGK veliki zagađivač vode. Klasifikacija opasnog otpada u skladu s regulativom VVWWS, Aneks 4.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):		
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o termičkoj obradi otpada, Pravilnik o katalogu otpada.		
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti		
	Nema dostupnih podataka.		

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE			
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka.	
16.2.	Skraćenice:	Ak. toks. 4 (inhal.) - Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 (udisanjem) Kron. toks. vod. okol. 2 - Kronična toksičnost za vodeni okoliš, kategorija opasnosti 2	
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Arysta LifeScience Great Britain Ltd., Brooklands Farm, Cheltenham Road, Evesham, Worcestershire, Ujedinjeno Kraljevstvo, WR11 2LS, za sredstvo SILWET GOLD, verzija 1.4 od 02.03.2017.	
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:	H332 H411	Štetno ako se udiše Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	SILWET GOLD		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.2.2018.	Izdanje broj: 1

Ovaj sigurnosno-tehnički list (STL) upotpunjuje tehničku dokumentaciju u vezi s uporabom, no ne služi kao njezina zamjena. Navedene informacije temelje se na našem trenutnom znanju u vezi s ovim proizvodom, na datum izdanja. Navedene su informacije točne i vjerodostojne.

Oprez: korisnik treba obratiti pozornost na moguće rizike povezane s uporabom proizvoda na način koji nije u skladu s njegovom pravom namjenom.

Korisnik treba biti upoznat sa svim uredbama u vezi njegovih aktivnosti i savjesno ih slijediti.

Potrebno je da se korisnik pobrine da su informacije prikladne i potpune za specifičnu uporabu ovog proizvoda.

Cilj svih spomenutih uredbi je pomoći korisniku u pridržavanju svih pravila koja predstavljaju njegovu vlastitu odgovornost. Ovaj popis se ne može smatrati konačnim. Korisnik se treba pobrinuti da poštuje sve obaveze u skladu s tekstovima o specifičnoj primjeni.