

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: Clematis
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Samo za upotrebu kao poljoprivredni herbicid
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti u druge svrhe
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Albaugh Europe SARL
	Adresa: World trade Center Lausanne Avenue Gratta-Paille 2 1018 Lausanne, Švicarska
	Telefon: +41 21 799 9130
	Faks: +41 21 799 9139
	e-mail odgovorne osobe: sds@albaugh.eu
	Nacionalni kontakt: Pinus Agro d.o.o. Sv. Leopolda Mandića b.b. 31000 Osijek Tel.: 031/283-099
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: Nema podataka

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*:
	Kron.toks.vod.okol.1 H410
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: Clematis
	Identifikacijski broj: Nema podataka

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

Broj autorizacije:	UP/I-320-20/17-03/84
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p> <p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom ili škropivom.</p>
2.3.	Ostale opasnosti

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)
81777-89-1/ 617-258-0/ -	-	30,3 %	Klomazon	<p>Akutna toksičnost (gutanje i udisanje) Kat. 4; H302, H332</p> <p>Opasno za vodeni okoliš Akutna opasnost kat. 1; H400</p> <p>Kronična opasnost kat. 1; H410</p>
10043-52-4/ 233-140-8/ 017-013-00-2	-	> 5.0 < 10.0 %	Kalcijev klorid	Nadražujuće za oko, kat. 2; H319

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

-	-	Do 100%	Ostali sastojci	Nije razvrstano
---	---	---------	-----------------	-----------------

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Za pružatelje prve pomoći preporuča se osobna zaštitna oprema ovisno s mogućem izlaganju (vidi Odjeljak 8).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Moguća je blaga iritacija i curenje nosa. Nema očekivanih odgođenih učinaka.
	Nakon dodira s kožom:	Moguće je blago prolazno crvenilo. Nema očekivanih odgođenih učinaka.
	Nakon dodira s očima:	Moguće je blago prolazno crvenilo. Nema očekivanih odgođenih učinaka.
	Nakon gutanja:	Mogući opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev. Nema očekivanih značajnih odgođenih učinaka.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Napomene za liječnika: Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko (dekontaminacija, vitalne funkcije). Odmah nazvati centar za kontrolu trovanja kako biste dobili za savjet o liječenju. U slučaju gutanja, možda će biti potrebno ispiranje želuca (s odgovarajućom kontrolom grkljana). Prije pražnjenja želuca, procijeniti moguću opasnost koja bi proizašla iz plućne aspiracije u odnosu na toksičnost proizvoda. Prijavite tvrtki Albaugh Europe Sàrl bilo koje neuobičajene simptome nastale nakon izlaganja bilo koje vrste.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Ugljični dioksid, vodeni sprej, pjena otporna na alkohol, suha kemijska sredstva za male požare, pjena otporna na alkohol ili vodeni sprej za velike požare.
Neprikladna sredstva:	Puni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Razvijaju se toksični i nadražujući dimovi u požaru uključujući dušikove okside i klorove okside.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Odjeća u skladu s HRN EN 469 bi trebala biti dovoljna prilikom gašenja požara koji uključuju ovu tvar. Međutim, možda će biti potreban samostalni uređaj za disanje (SCBA) ako postoji opasnost od mogućeg izlaganja dimovima od izgaranja.
5.4.	Dodatne informacije
	Prostorije za skladištenje i radna područja opremite odgovarajućim aparatima za gašenje požara. Nazovite vatrogasnu službu u slučaju požara koji uključuju pesticide osim ako je požar mali i ako se odmah može staviti pod kontrolu. Neotvorenu ambalažu poprskajte magličastim sprejom kako bi ostala hladna. Ako ne postoji opasnost, netaknutu ambalažu uklonite od izloženosti požara. Spriječite razlijevanje vode od gašenja požara, tako da po potrebi napravite nasipe od pijeska ili zemlje. Nemojte dopustiti kontaminaciju javnih odvodnih kanala ili površinskih ili podzemnih voda. Otpadni materijal od požara i kontaminiranu vodu zbrinite u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

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:	Odmah skinite svu kontaminiranu odjeću. Nosite propisanu osobnu zaštitnu opremu kako biste spriječili dodir s očima i kožom. Možda će biti potreban uređaj za samostalno disanje (SCBA) ako postoji povećani rizik od izloženosti.
Postupci sprječavanja nesreće:	Nema podataka
Postupci u slučaju nesreće:	Ako se istjecanje ne može odmah staviti pod kontrolu, nazovite službu za hitne slučajeve. Ako je istjecanje lokalizirano i ako se može se odmah staviti pod kontrolu, osigurajte dovoljnu ventilaciju i kontrolirajte istjecanje na njegovom izvoru.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Odjeća u skladu s HRN EN 469.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Koristite odgovarajuća sredstva za sprječavanja širenja u okoliš kako biste spriječili kontaminaciju okoliša. Kontrolirajte istjecanje na njegovom izvoru. Zaustavite istjecanje kako biste spriječili njegovo širenje, kontaminaciju tla ili ulazak u sustav kanalizacije i odvodnje ili bilo koji vodovodni sustav. U slučaju izlivanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Odmah očistite proliveno sredstvo i stavite u kompatibilni spremnik za odlaganje. Zaustavite razlijevanje na način da napravite nasip od zemlje, pijeska ili nekog upijajućeg materijala te stavite u neki kompatibilan označeni spremnik za odlaganje.
6.3.2.	Za čišćenje:	Istrljajte deterdžentom za tvrdi vodu. Upijte tekućinu za pranje dodatnim upijajućim materijalom i stavite u kompatibilan označeni spremnik. Zapečatite spremnik i pobrinite se za njegovo zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nije primjenjivo.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi Odjeljak 8 za osobnu zaštitnu opremu i Odjeljak 13 za upute o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša: Nema podataka
	Ostale mjere: Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Prije upotrebe nabavite upute za upotrebu. Ne rukujte sredstvom prije nego što ste pročitali i razumjeli sve mjere opreza. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju na mjestu gdje se proizvod skladišti i koristi. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavajte svaki dodir s ustima, očima i kožom. Nosite osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u Odjeljku 8. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Skinite zagađenu odjeću i zaštitnu opremu prije obroka i nakon rada. Operite ruke i kožu koja je bila izložena prije obroka i nakon rada. Temeljito operite svu zaštitnu odjeću nakon upotrebe, a naročito unutarnji dio rukavica.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Materijal je stabilan pod normalnim ambijentalnim uvjetima. Čuvati u originalnom spremniku, na suhom, hladnom i sigurnom mjestu. Čuvati u zaključanom i odgovarajućem skladištu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja. Čuvati izvan dohvata djece i neovlaštenih osoba. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike: Nema podataka
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Nema podataka
	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 6 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Herbicide za profesionalnu upotrebu prema uputama naznačenim na naljepnici proizvoda. Svaka druga upotreba je opasna.

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	
-	-	-	-	-

Za smjesu ili njegove sastojke nisu utvrđene 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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: n.p.

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Mora se koristiti tehnička kontrola i odgovarajući radni postupci kako bi se uklonila ili smanjila izloženost okoliša u područjima gdje se ovim tvarima rukuje, gdje se prevoze, utovaruju, skladište ili koriste. Te mjere moraju biti primjerene razmjerima stvarnog rizika. Osigurajte adekvatan odvod zraka. Koristite posebne prijenosne sustave ako su dostupni.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Spriječite dodir s očima. Ako postoji značajna opasnost od kontakta, nosite odgovarajuću zaštitu za oči i lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nosite odgovarajuće rukavice za zaštitu od kemikalija (HRN EN 374 dio 1, 2, 3). Prema obavljenim ispitivanjima za pesticide, rukavice od nitrilne gume debljine min, 0,5 mm i dužine 300 mm jedine su se dokazale kao najprikladnije. Nakon svake upotrebe rukavice temeljito operite, a naročito iznutra. Ako su rukavice oštećene, zamijenite ih i prije isteka roka otpornosti na puštanje.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Spriječite kontakt s kožom. Ako postoji značajna mogućnost za kontakt, nosite zaštitne kombinezone (HRN EN ISO 13982-1, tip 5, HRN EN 13034, tip 6).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nema posebnih zahtjeva kad se proizvod koristi u skladu s preporukama. Ako ocjena rizika pokaže da tehnički nadzor ne pruža odgovarajuću zaštitu dišnog sustava od izloženosti česticama prskanja, nosite polumasku s filtrom za čestice (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „P“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Implementirajte sve primjenjive propise o zaštiti okoliša na mjesnoj razini kao i na razini zajednice. Vidi Odjeljak 15. Koristite odgovarajuće sredstvo za sprječavanje širenja u okoliš kako biste spriječili zagađivanje okoliša. Ne ispuštajte u sustave odvodnje. Ne zagađujte vodu sredstvom ili iskorištenom ambalažom. Uređaje za primjenu ne čistite u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Vidi Odjeljak 12 i 13.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Prljavo bijela	Nema podataka
	Miris:	Blagi miris amina	Nema podataka
	Prag mirisa	Nije utvrđen – nije potrebno prema primjenjivim propisima o pesticidima	Nema podataka
	pH:	9.78 (1% razrjeđivanje u vodi)	Nema podataka
	Talište/ledište:	nije primjenjivo – smjesa je tekuća pri ambijentalnoj temperaturi i mora biti zaštićena od smrzavanja	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	oko 100°C	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema – smjesa je na vodenoj bazi	Nema podataka

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nije primjenjivo – smjesa je na vodenoj bazi	Nema podataka
Tlak pare:	nije primjenjivo na smjesu – nije potrebno prema primjenjivim propisima o pesticidima Clomazone: 2.7×10^{-2} Pa	Nema podataka
Gustoća pare:	nije primjenjivo – nije potrebno prema primjenjivim propisima o pesticidima	Nema podataka
Relativna gustoća:	1.19 g/cm ³ pri 20°C	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	formira stabilnu disperziju u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Clomazone: Kow 2.58 pri Ph7, 20°C	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	>400°C	Nema podataka
Temperatura raspada:	Clomazone: >281°C	Nema podataka
Viskoznost:	158 mPa.s pri 20°C / 188 mPa.s pri 40°C	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Sredstvo nije oksidirajuće	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	<i>Površinska napetost: 51.3 mNm⁻¹</i> <i>Zapaljivost (u dodiru s vodom): nije zapaljivo</i>	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Kada se čuva u originalnom spremniku pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe proizvod nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kada se čuva u originalnom spremniku pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe proizvod je stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kada se čuva u originalnom spremniku pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija. Može reagirati s jakim bazama i jakim oksidirajućim tvarima.

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne čuvati u blizini izvora paljenja i izravne sunčeve svjetlosti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati dodir s jakim bazama i jakim oksidirajućim tvarima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Tijekom raspada nastaju toksični dimovi; dušikovi oksidi i klorovi 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:	n.p.	štakor	LD ₅₀ >2000 mg/kg bw	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ >2000 mg/kg bw	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	štakor	Nije klasificirano kao opasno	n.p.	n.p.
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	n.p.		n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.		n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.		n.p.	n.p.	
	Opasnost od aspiracije:				
Nema podataka					
	Nadraživanje i nagrizanje:				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.	n.p.	Proizvod nije razvrstan kao nadražujući za kožu	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.	n.p.	Proizvod nije razvrstan kao nadražujući za oči	n.p.	n.p.
	Preosjetljivost				
Dodir s kožom:	Proizvod nije razvrstan kao sredstvo koje izaziva preosjetljivost kože u studijama na životinjama.				

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

Udisanje:	Nisu dostupni podaci o preosjetljivosti dišnog sustava
-----------	--

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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
--	--	--	--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Na temelju podataka o sastavu smjese proizvod nije razvrstan kao karcinogen.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Na temelju podataka o sastavu smjese proizvod nije razvrstan kao mutagen.		
Genotoksičnost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Na temelju podataka o sastavu smjese proizvod nije razvrstan kao mutagen.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Na temelju podataka o sastavu smjese proizvod nije razvrstan kao toksičan za reprodukciju.		
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju podataka o sastavu smjese proizvod nije razvrstan kao toksičan za reprodukciju.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka	
11.2. Praktična iskustva:			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
Ostala opazanja:	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 =339.8 mg/l	96 sati	kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	n.p.	n.p.	n.p.
Rakovi	EC ₅₀ =142.7 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	n.p.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ =359.2 mg/l	72 sata	<i>Selenastrum capricornutum</i>	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Clematis					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj:	1	

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	Klomazon: 77 dana (srednja vrijednost)	n.p.	n.p.	n.p.		

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Clematis				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj:	1

Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
---	------------------	------	------	------	------	------

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na smjesi nisu provedene PBT ili vPvB procjene; vidi Odjeljak 12.1, 12.2 i 12.3.

12.6. Ostali štetni učinci

Nisu utvrđeni

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje otpadnog proizvoda, kontaminirane ambalaže i bilo koji višak razrijeđenog spreja mora biti u skladu s Propisima o opasnom otpadu i svim drugim lokalnim i nacionalnim propisima
 Za rukovanje i upravljanje slučajnim ispuštanjem, vidi informacije iz Odjeljka 6 i 7.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Nema podataka

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Nema podataka
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Proizvod nije razvrstan kao opasan za transport.
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Proizvod nije razvrstan kao opasan za transport.
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	
	Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Proizvod nije razvrstan kao opasan za transport.
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Proizvod nije razvrstan kao opasan za transport.

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Proizvod nije razvrstan kao opasan za transport.
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
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:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009 o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 79/117/EEZ i 91/414/EEZ. Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006.-</p> <p>Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjenama i dopunama Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i Direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, uključujući izmjene i dopune.</p> <p>Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)</p>
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Clematis		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	12.12.2017.	Izdanje broj: 1

Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 nije potrebno ocjenjivanje kemijske sigurnosti te isto nije niti provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1. Navođenje promjena:	-
16.2. Skraćenice:	Kron. toks. tod. okol. 1: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija.
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Albaugh Europe Sàrl Smjernica za sastavljanje sigurnosno-tehničkih listova Europske agencije za kemikalije (Verzija 1.1, prosinac 2011.)
16.4. Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
Kron. toks. tod. okol. 1 – H410	Metoda izračuna
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302 Štetno ako se proguta
	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka
H: H332 Štetno ako se udiše	
	H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	Preporuča se opća obuka higijene na radu.
16.7. Daljnje obavijesti:	Informacije i preporuke sadržane u ovoj publikaciji su prema našem najboljem saznanju i uvjerenju, točne na dan objave. Ništa od navedenog ne smije se tumačiti kao izričito ili implicirano jamstvo. U svakom slučaju, korisnici su dužni utvrditi primjenjivost tih informacija ili prikladnost bilo kojeg proizvoda za njihovu vlastitu specifičnu namjenu. Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavila je tvrtka Albaugh Europe Sàrl (msds@albaugh-europe.eu) u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EU) br. 453/2010.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
