

## 1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TRGOVAČKOM DRUŠTVU/PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Trgovački naziv**

Clematis

**Kemijsko ime:**

-

**Kataloški broj**

-

**UFI broj:**

EFVK-9QSG-U10Y-4G9W

**Oblik:**

CS

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Uporaba**

Poljoprivredni herbicid za profesionalnu uporabu

**Namjene koje se ne preporučuju**

Ne koristiti u druge svrhe.

**Razlog za nekorišćenje**

Nema

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Albaugh Europe Sàrl  
World Trade Center Lausanne  
Avenue Gratta-Paille, 2  
1018 Lausanne, Švicarska

Telefon: + 41 21 799 9130  
Telefaks: + 41 21 799 9139  
Elektronska pošta: sds@albaugh.eu  
Internetska stranica: www.albaugh.eu

Distributer:  
Belchim Crop Protection HR d.o.o.  
Oreškovićevo ul. 1a  
HR-10000 Zagreb  
+385 (0)1 552 0860  
info.hr@belchim.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Broj telefona za medicinske informacije: 01/2348-342  
Za savjete u slučaju izvanrednih medicinskih stanja, požara i velikih izlivanja pozvati: +44 (0) 1235 239 670  
Dostupno: 24 h  
Vremenska zona: GMT  
Jezik/jezici telefonske službe: Svi jezici Europske unije  
Broj telefona za izvanredna stanja: 385 1 2348 342 / 24h (CET) /

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### 2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Oznaka/e opasnosti	Razred i kategorija opasnosti	Piktogrami	Oznaka upozorenja
Upozorenje	Kron. toks. vod. okol 1 – H410	GHS09	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST u skladu s Uredbom (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdavanja: 12/12/2017

Verzija 2.0 HR

Datum revizije: 04/08/2022

Strana 2 od 12

### 2.1.2. Dodatne informacije

-

\*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

### 2.2 Elementi označivanja

Elementi označivanja u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Identifikacija proizvoda: Clematis

Identifikacioni broj: -

Broj autorizacije

Piktogrami opasnosti



**Oznake opasnosti:** UPOZORENJE

**Oznake upozorenja:**

H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

### **Oznaka obavijesti:**

Opće -

Sprječavanje: P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Mjera: P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391 Sakupiti proliveno

Skladištenje:

Zbrinjavanje: P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

### **Dodatni podaci o opasnostima**

SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPE 3: SPE3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine od 5 metara kod primjene u ozimom uljanoj repici, krumpiru, mrkvi grašku, jarom grašku za kombajniranje i jarom bobu te 10 metara (ili 5 metara uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 % ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %) kod primjene u soji i duhanu.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom ili škropivom

EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

### **2.3 Ostale opasnosti**

Smješa ne ispunjava kriterije za PBT prema REACH regulativi, Aneks XIII

Smješa ne sadrži tvari sa endokrinom svojstvima uključene u listi u skladu sa članom 59(1) REACH regulative

Smješa ne posjeduje endokrina svojstva u skladu sa kriterijima Delegirane Komisije (EU) 2017-2100 ili Regulative (EU) 2018/605.

### 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

#### 3.2 Smjese

##### Opis smjese:

Smjesa klorazona i koformulanata.

Kemijski naziv	CAS-br.	EZ-br.	Indeksni br.	Koncentracija (W/W)	CLP (Uredbom 1272/2008) Razvrstavanje	SCL/ M-Factor/ ATE
Klorazon	81777-89-1	617-258-0	-	30,3 %	Acute Tox. 4 (oralnim putem i udisanjem); H302, H332. Aquatic acute 1; H400 Aquatic chronic 1; H410	-
Kalcijum-klorid	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	>5,0 <10,0 %	Eye Irrit. 2; H319	-
Ostali sastojci	-	-	-	do 100%	Nije razvrstano	-

##### Dodatne informacije

Za kompletan tekst upozorenja „H“, vidjeti Odjeljak 16.

### 4. MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### Opće primjedbe:

Ako se simptomi jave nakon izloženosti ovom proizvodu, hitno potražiti liječničku pomoć i pokazati oznaku proizvoda ili ovaj STL. Premjestiti izloženu osobu na svjež zrak i neka se odmara. Ne dozvoliti pušenje i jelo. Skinuti svu onečišćenu odjeću i obuću.

##### Nakon udisanja:

Premjestiti izloženu osobu na svjež zrak i neka se odmara u polusjedećem položaju. Tražiti pomoć liječnika u slučaju javljanja simptoma.

##### Nakon dodira s kožom:

Skinuti svu onečišćenu odjeću. Oprati kožu sapunom i isprati obilno vodom. Ako dođe do nadraživanja, potražiti liječničku pomoć. Odjeću oprati prije ponovne uporabe.

##### Nakon dodira s očima:

Hitno isprati vodom. Nastaviti ispiranje najmanje 15 minuta dok su oči otvorene. Skinuti leće čim prije to bude moguće. Ako dođe do nadraživanja, potražiti liječničku pomoć.

##### Nakon gutanja:

U slučaju gutanja, NE SMIJE SE IZAZIVATI POVRAĆANJE: hitno potražiti liječničku pomoć i pokazati spremnik ili oznaku. Ukloniti sve ostatke iz usta i isprati obilno vodom. Izloženoj osobi dati da popije 1 ili 2 čaše vode. Nikada ne davati ništa osobi koja je bez svijesti oralnim putem.

##### Osobna zaštita pružatelja prve pomoći

Osobna zaštitna oprema za pružatelje prve pomoći preporučuje se u skladu s vjerojatnošću izlaganja (vidjeti Odjeljak 8).

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci navedeni u ovom odjeljku odnose se na scenarij slučajne izloženosti.

##### Nakon udisanja:

Moguća nadraženos nosa i iscjedak iz nosa. Ne očekuju se odgođeni učinci.

##### Nakon dodira s kožom:

Moguće neznatno prolazno crvenilo. Ne očekuju se odgođeni učinci.

##### Nakon dodira s očima:

Moguće neznatno prolazno crvenilo. Ne očekuju se odgođeni učinci.

##### Nakon gutanja:

Mogući su blagi gastrointestinalni učinci. Ne očekuju se značajni odgođeni učinci.

#### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema potrebe za osiguravanjem posebnih sredstava/medicinskih proizvoda za neposrednu pomoć na radnom mjestu

##### Obavijest za liječnike:

Nema posebnog protuotrova. Simptomatska obrada (dekontaminacija, vitalne funkcije). Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja radi savjeta u vezi s obradom. U slučaju gutanja, može biti neophodno ispiranje želuca (uz adekvatno praćenje stanja grkljana). Prije pražnjenja želuca, ocijeniti potencijalnu opasnost usljed aspiracije u pluća naspram toksičnosti proizvoda. Izvijestiti Albaugh Europe Sàrl o svim neobičnim simptomima koji se jave nakon izlaganja po bilo kojem putu.

## 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Prikladna sredstva za gašenje:**

Ugljik-dioksid, vodeni sprej, pjena otporna na alkohol, suha kemikalija za požare malog obujma, pjena otporna na alkohol ili vodeni sprej za požare velikog obujma.

#### **Neprikladna sredstva za gašenje:**

Jak vodeni mlaz.

### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

#### **Opasni produkti gorenja**

Stvaraju se toksični i nadražujući dimni plinovi, uključujući i dušikove okside i okside klora.

### **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Odjeća koja odgovara normi EN469 treba da je dostatna za suočavanje s požarima u kojima se može naći tvar.

Ipak, može biti potreban samostalni uređaj za disanje ako postoji mogućnost izlaganja dimnim plinovima izgaranja.

### **5.4 Dodatne informacije**

Osigurati prikladne aparate za gašenje požara za skladišne i radne prostorije.

Hitno pozvati vatrogasnu postrojbu kako bi ugasila svaki požar u kojem se javljaju pesticidi osim ako požar nije malog obujma i ako se može odmah zaustaviti. Hladiti neotvorene spremnike vodenim sprejem. Ako nema rizika, skloniti neoštećene spremnike kako ne bi bili izloženi požaru. Spriječiti širenje vode za gašenje požara, ako je potrebno zaštitnim ograđivanjem pijeskom ili zemljom. Ne dozvoliti onečišćenje javnih odvoda i površinskih ili podzemnih voda.

## 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 skinuti svu onečišćenu odjeću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu kako bi se spriječio dodir s očima i kožom. Samostalni uređaj za disanje može biti potreban ako postoji povišen rizik od izlaganja.

#### **Postupci sprječavanja nesreće:**

Pobrinuti se za dovoljno prozračanje

**Postupci u slučaju opasnosti:** Pozvati hitne službe ako nije moguće neposredno zaustaviti ispušteni materijal. Ako je ispuštanje ograničeno i moguće ga je neposredno zaustaviti, osigurati dostatnu ventilaciju i zaustaviti ispuštanje na njegovu izvoru.

#### **6.1.2 Za interventno osoblje**

Odjeća sukladno normi EN469.

### **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Koristiti prikladne tehnike sprječavanja širenja kako bi se izbjeglo onečišćavanje okoliša. Nadzirati ispuštanje na njegovu izvoru.

Spriječiti širenje prolivenog materijala kako bi se spriječilo onečišćenje tla i njegovo dospijevanje u kanalizaciju i odvodne sustave ili u površinske i podzemne vode. U slučaju prosipanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.

### **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

#### **6.3.1. Za ograđivanje, prekriivanje, začepljivanje:**

Odmah očistiti proliveni materijal i smjestiti ga u odgovarajući spremnik za zbrinjavanje. Spriječiti širenje prolivenog materijala nasipanjem zemlje, pijeska ili adsorbensa i smjestiti ga u odgovarajući obilježeni spremnik za zbrinjavanje.

#### **6.3.2. Za čišćenje:**

Oribati površinu deteržentom za tvrdu vodu. Upiti tekućinu za pranje pomoću dodatnog adsorbensa i smjestiti u odgovarajući obilježeni spremnik za zbrinjavanje. Hermetički zatvoriti spremnik i pripremiti za zbrinjavanje.

#### **6.3.3. Ostale informacije**

Nije primjenjivo

## **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidjeti Odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu i Odjeljak 13. za upute o zbrinjavanju.

## **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

---

### **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

#### **7.1.1. Mjere zaštite**

##### **Mjere za sprječavanja požara**

Prije korištenja, nabaviti posebne upute. Ne rukovati proizvodom prije nego se pročitaju i razumiju sve sigurnosne mjere opreza. Osigurati prikladnu ventilaciju u prostorijama u kojima se proizvod skladišti i koristi. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati dodir oralnim putom, s očima i kožom.

##### **Mjere za sprječavanja stvaranja aerosola i prašine:**

-

##### **Mjere zaštite okoliša**

Držati podalje od odvoda i površinskih voda

##### **Ostale mjere:**

-

#### **7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu**

Nositi osobnu zaštitnu opremu u skladu s Odjeljkom 8. Prilikom korištenja, ne smije se jesti, piti niti pušiti. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije jela i nakon posla. Oprati ruke i izloženu kožu prije jela i nakon posla. Svu zaštitnu odjeću temeljito oprati nakon uporabe, posebice unutrašnjost rukavica.

### **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moćne inkompatibilnosti**

#### **Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:**

Smjesa je stabilna u uobičajenim uvjetima okoline.

#### **Materijali za spremnike:**

Držati u originalnom spremniku na suhom, hladnom i sigurnom mjest

#### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:**

Skladištiti u zaključanom, prikladnom spremištu.

#### **Savjeti za opremanju skladišta:**

#### **Ostali podaci o uvjetima skladištenja:**

Držati podalje od svih izvora zapaljenja. Držati van dohvata djece i neovlaštenog osoblja. Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.

#### **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Proizvod namijenjen za profesionalnu uporabu kako je navedeno na oznaci proizvoda, svaka druga uporaba je opasna.

#### **Preporuke:**

Proizvod namijenjen za profesionalnu uporabu kako je navedeno na oznaci proizvoda, svaka druga uporaba je opasna.

#### **Posebna rješenja za industrijski sektor:**

-

## **8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA**

---

### **8.1 Nadzorni parametri**

#### **Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu**

Nisu određene granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu ni za smjesu niti za njene sastavne dijelove:

#### **Informacije o postupcima praćenja**

Nema dostupnih informacija.

### **8.2 Nadzor nad izloženosti**

## **8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji**

**Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:** Upravljački uređaji i odgovarajući radni procesi moraju se koristiti kako bi se otklonila ili smanjila izloženost radnika i okoliša u zonama u kojima se rukuje ovom tvari, gdje se ona prevozi, utovaruje, istovaruje, skladišti te koristi.

**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 kao što je osobna zaštitna oprema**

### **8.2.2.1. Zaštita za oči i lice**

Izbjegavati dodir s očima. Ako postoji značajna mogućnost dodira, nositi prikladnu zaštitu za oči i lice (EN 166).

### **8.2.2.2. Zaštita kože:**

**Zaštita ruku:** Nositi prikladne zaštitne rukavice koje štite od kemikalija (EN 374 dio 1, 2, 3). Rukavice od nitrilne gume debljine min. 0,5 mm i dužine 300 mm jesu one za koje se pokazalo da su najprikladnije na temelju ispitivanja pesticida.

Rukavice temeljito oprati nakon svake uporabe, posebice unutrašnjost. Zamijeniti rukavice ako su oštećene i prije prekoračenja vremena probijanja materijala.

**Zaštita ostalih dijelova tijela:** Izbjegavati dodir s kožom. Ako postoji značajna mogućnost dodira, nositi prikladan radni kombinezon (ISO 13982-1, tip 5, EN 13034, tip 6).

**Druga zaštita za kožu:** Nije jasno navedena.

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** Ne postoje posebni uvjeti ako se koristi kako je preporučeno. Ako ocjena rizika pokazuje da upravljački uređaji ne osiguravaju adekvatnu zaštitu dišnog sustava od izloženosti lebdećim česticama spreja, nositi polumasku s filtrom za lebdeće čestice (EN 149) ili polumasku povezanu s s filtrom za lebdeće čestice (EN 140 + 143).

**8.2.2.4. Toplinske opasnosti:** Nema

## **8.2.3 Nadzor nad izloženosti okoliša**

Provesti sve važeće lokalne propise i propise Zajednice o zaštiti okoliša. Vidjeti Odjeljak 15. Koristiti prikladne tehnike sprečavanja širenja radi sprečavanja onečišćavanja okoliša. Ne prazniti u odvođe. Ne onečišćavati vodu ovim proizvodom ili korištenim spremnikom. Strojve za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Uputa na odjeljke broj 12 i 13.

**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:** Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu na način koji bi prouzročio onečišćenje voda i susjednih zemljišta. Ne čistiti opremu za aplikaciju u blizini površinskih voda. Izbjegavati kontaminaciju putem odvodnih kanala iz gospodarskih dvorišta i cesta.

**Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:** -

**Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:** -

**Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:**

Pod u skladištu mora biti nepropustan, da se spriječi propuštanje tekućine.

## **9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

### **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Svi podaci sadržani u ovom odjeljku dobiveni su iz podataka stvarnih ispitivanja smjese odnosno njenih sastavnih dijelova, osim ako nije drugačije navedeno.

a) <i>Agregatno stanje:</i>	Tekućina
b) <i>Boja:</i>	Bjeličasta
c) <i>Miris:</i>	Slab, na amine
<i>Prag mirisa:</i>	Nije odredjen
d) <i>Talište/ledište:</i>	Nije primjenjivo – smjesa je tekućina na okolnoj temperaturi i mora biti zaštićena od mraza
e) <i>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</i>	Oko 100 °C
f) <i>Zapaljivost</i>	Nije primjenjivo
g) <i>Donja i gornja granica eksplozivnosti :</i>	Nije primjenjivo – smjesa je na vodenoj osnovi
h) <i>Plamište:</i>	Ne postoji – smjesa je na vodenoj osnovi
i) <i>Temperatura samozapaljenja:</i>	>400 °C
<i>Najniža temperatura samozapaljenja:</i>	Nema podataka

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST u skladu s Uredbom (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdavanja: 12/12/2017

Datum revizije: 04/08/2022

Strana 7 od 12

Verzija 2.0 HR

j) <i>Temperatura raspadanja:</i>	Klomazon: >281°C
k) <i>pH:</i>	9,78 (1% vodena otopina)
l) <i>Kinematički viskoznost:</i>	158 mPa.s na 20°C, 188 mPa.s na 40°C
m) <i>Topljivost:</i> <i>Topljivost (voda):</i>	Formira stabilnu disperziju u vodi
n) <i>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:</i>	P <sub>ow</sub> 2.54
o) <i>Tlak pare:</i>	Nije primjenjivo na smjesu – ne zahtijeva se na temelju važećeg zakonodavstva koje regulira pesticide
	Klomazon: 2.7x10 <sup>-2</sup> Pa
p) <i>Gustoća i/ili relativna gustoća:</i>	1.19 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
q) <i>Relativna gustoća pare:</i>	Nije primenljivo
r) <i>Svojstva čestica:</i>	Nije primenljivo

### **9.2 Ostale informacije**

#### **9.2.1 Informacija o razredima fizikalne opasnosti**

Nema

#### **9.2.2 Druge sigurnost karakteristike**

Nema

## **10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

Nije reaktivno kada se skladišti u originalnom spremniku u uobičajenim uvjetima skladištenja i uporabe.

### **10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno kada se skladišti u originalnom spremniku u uobičajenim uvjetima skladištenja i uporabe.

### **10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nema opasnih reakcija kada se skladišti u originalnom spremniku u uobičajenim uvjetima skladištenja i uporabe. Može reagirati s jakim bazama i jakim oksidansima.

### **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Ne smije se skladištiti u blizini izvora zapaljenja niti izravne sunčeve svjetlosti.

### **10.5 Inkompatibilni materijali**

Izbjegavati dodir s jakim bazama i jakim oksidansima.

### **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Tijekom raspada, stvaraju se toksični dimni plinovi; dušikovi oksidi i oksidi klora.

## **11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

### **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

#### **11.1.2 Smjese**

Svi podaci sadržani u ovom odjeljku dobiveni su iz podataka stvarnih ispitivanja smjese osim ako nije drugačije navedeno.

#### **a) Akutna toksičnost:**

	<b>Smješa</b>	<b>Relevantne komponente</b>
<b>LD<sub>50</sub> oralno, štakor:</b>	>2000 mg/kg tm	<b>Klomazon</b> 1369 mg/kg tm (štakor, ž)
<b>LD<sub>50</sub> dermalno, kunić:</b>	>2000 mg/kg tm	>2000 mg/kg tm (štakor)
<b>LC<sub>50</sub> udisanje, štakor:</b>	Nije sprovedeno usled vrste formulacije (inkapsulirana suspenzije) kao i prirode tečnosti koja je viskozna	>4.85 mg/L zrak/4h (štakor)
<b>b) Nagrizanje/nadraživanje kože:</b>	Nije razvrstano kao nadražujuća tvar za kožu na temelju Uredbe (EZ) 1272/2008 (kunić, OECD 404)	
<b>c) Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:</b>	Nije razvrstano kao nadražujuća tvar za oči na temelju Uredbe (EZ) 1272/2008 (kunić, OECD 405)	
<b>Relevantne komponente</b>		
<b>Kalcij klorid</b>		



Eye Irrit. 2, H319 Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju

- d) Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:** Nije razvrstano kao tvar koja izaziva preosjetljivost kože na temelju Reg EC) 1272/2008 (miš, OECD 429).
- e) Mutageni učinak na zametne stanice:** Nije razvrstano kao mutageno na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese
- f) Karcinogenost:** Nije razvrstano kao karcinogeno na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese
- g) Reprodukativna toksičnost:** Nije razvrstano kao reproduktivno toksična tvar na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese
- h) TCO – jednokratno izlaganje:** Nije razvrstano kao opasno za pojavu toksičnosti kod jednokratne primjene na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese
- i) TCO – ponavljano izlaganje:** Nije razvrstano kao opasno za pojavu toksičnosti kod ponavljanje primjene na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese
- j) Opasnost od aspiracije:** Nije razvrstano kao tvar za koju postoji opasnost od aspiracije na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese

**Vjerojatni načini izlaganja, simptomi vezani za fizička, kemijska i toksikološka svojstva nakon izlaganja, neposredeni i odgodjeni učinci te kronični učinci krakotrajnog i dugotrajnog izlaganja, ako i interaktivni učinci**

**Udisanje:** Postoji mali rizik od izloženosti putem udisanja.

Neposredni akutni i/ili kronični učinci kratkotrajne i/ili dugotrajne izloženosti:

Moguća nadraženost nosa i iscjedak iz nosa.

Odgođeni akutni i/ili kronični učinci neposredne i/ili dugotrajne izloženosti:

Nema dokaza o odgođenim učincima nakon neposredne i dugotrajne izloženosti.

**Dodir s očima:** Postoji rizik od izloženosti putem dodira s očima.

Neposredni akutni i/ili kronični učinci kratkotrajne i/ili dugotrajne izloženosti:

Moguće je neznatno prolazno crvenilo.

Odgođeni akutni i/ili kronični učinci neposredne i/ili dugotrajne izloženosti:

Nema dokaza o odgođenim učincima nakon neposredne i dugotrajne izloženosti.

**Dodir s kožom:** Postoji rizik od izloženosti putem dodira s kožom.

Neposredni akutni i/ili kronični učinci kratkotrajne i/ili dugotrajne izloženosti:

Moguće je neznatno prolazno crvenilo.

Odgođeni akutni i/ili kronični učinci neposredne i/ili dugotrajne izloženosti:

Nema dokaza o odgođenim učincima nakon neposredne i dugotrajne izloženosti.

**Gutanje:** Postoji veoma nizak rizik od slučajnog izlaganja putem gutanja.

Neposredni akutni i/ili kronični učinci kratkotrajne i/ili dugotrajne izloženosti:

Mogući su blagi gastrointestinalni učinci.

Odgođeni akutni i/ili kronični učinci neposredne i/ili dugotrajne izloženosti:

Nema dokaza o odgođenim učincima nakon neposredne i dugotrajne izloženosti.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

Svojstva endocrine disrupcije

Nema

Ostale informacije

Nema

**! 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

Svi podaci sadržani u ovom odjeljku dobiveni su iz podataka stvarnih ispitivanja smjese osim ako nije drugačije navedeno.

**12.1 Toksičnost**



Verzija 2.0 HR

<b>Akutna toksičnost</b>	<b>Smješa</b>	<b>Relevantne komponente</b>
<b>LC<sub>50</sub> riba, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h):</b>	339.8 mg/l	<b>Klomazon</b> 15.5 mg/L
<b>EC<sub>50</sub> vodeni beskrležnjaci, <i>Daphnia magna</i> (48h):</b>	142.7 mg/l	
<b>ErC<sub>50</sub> algae, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h):</b>	395.2 mg/l (ErC <sub>50</sub> )	<i>N. pelliculosa</i>
<b>EyC<sub>50</sub> alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h):</b>	142.6 mg/L, (EyC <sub>50</sub> )	>0.185 mg/L, ErC <sub>50</sub> (120h)
<b>LD<sub>50</sub> ptice, <i>Colinus virginianus</i>:</b>	-	>2510 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> gliste (<i>Eisenia foetida</i>)</b>		78 mg/kg dw
<b>LD<sub>50</sub> pčele radilice, oralno, <i>Apis mellifera</i> (48h):</b>	112 µg a.s./pčela	>85.29 µg a.s./pčela
<b>LD<sub>50</sub> pčele radilice, dodir, <i>Apis mellifera</i> (48h):</b>	100 µg a.s./pčela	>100 µg a.s./bee

#### **Kronična toksičnost**

<b>NOEC riba, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (21d):</b>		4,3 mg/L
<b>NOEC vodeni beskrležnjaci, <i>Daphnia magna</i> (21d):</b>		2,2 mg/L
<b>NOErC vodena biljka, <i>Lemna gibba</i> (72h):</b>		34 mg/l
<b>NOEC ptice, <i>Colinus virginianus</i></b>		94 mg/kg tm/d
<b>NOEC kišna glista, <i>Eisenia foetida</i> (56d)</b>	35.1 mg a.s./kg s.m.	0.40 mg/kg s.m.
<b>NOED pčela, <i>Apis mellifera</i> (10 d)</b>		5.82 µg a.m./pčela/d
<b>NOED pčela larve, <i>Apis mellifera</i> (22 d)</b>		>60.58 µg a.m./larva/d

#### **12.2 Postojanost i razgradivost:**

**12.2.1. Morska voda:** Nema podataka

**12.2.2. Slatka voda:** Nema podataka

**12.2.3. Zrak:** Nema podataka

**12.2.4. Tlo:** Nema podataka

#### **Relevantne komponente**

##### **Klomazon**

pH 5, 7 i 9 stable; >41 d

Nema fitolitičke degradacija u vodi

Klomazon: Poluraspad u tlu: 77 d (srednja vrijednost). Nije lako biorazgradivo

#### **Abiotička degradacija**

#### **Fizikalna i fotokemijska eliminacija:**

#### **Biodegradacija**

#### **12.3 Bioakumulacijski potencijal:**

**Koeficijent raspodjele oktanol-voda**

**Bioakumulacijski faktor (BCF)**

P<sub>ow</sub> 2.54

40 (28 d, riba)

Nema značajnog potencijala za bioakumulaciju

Slaba do srednja pokretljivost u tlu

#### **Relevantne komponente**

##### **Klomazon**

**Poznata ili predviđena distribucija po segmentima okoliša**

Uslijed visoke rastopljivosti u vodi, klomazon se može naći u svim segmentima okoliša

**Površinska napetost:**

43.5 mN/m

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST u skladu s Uredbom (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdavanja: 12/12/2017

Datum revizije: 04/08/2022

Strana 10 od 12

Verzija 2.0 HR

### **Adsorpcija/Desorpcija:**

#### **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:**

Kfoc = 139-562 ml/g  
Nisu provedena ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB za ovu smjesu; vidjeti odjeljke broj 12.1, 12.2 & 12.3.

#### **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nisu poznata

#### **12.7 Ostali štetni učinci**

Nisu poznati

## 13. ZBRINJAVANJE

### **13.1 Metode obrade otpada**

Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

Za postupanje kod slučajnog ispuštanja i upravljanje njime, slijediti informacije navedene u Odjeljcima 6. i 7.

#### **13.1.2. Ključni broj otpada**

-

#### **13.1.3. Načini obrade otpada**

Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

#### **13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

#### **13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Nema

#### **13.1.6. Relevantni propisi**

-

## ! 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### **14.1 UN broj**

UN 3082

### **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEČNA, NIJE DRUGAČIJE NAVEDENA (klomazon)

### **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

9

### **14.4 Skupina pakiranja**

III

### **14.5 Opasnosti za okoliš**

Kopneni prijevoz ADR/RID (cestovni/željeznički)-Opasno za okoliš: Da  
Pomorski prijevoz IMDG - Zagađuje more: Da

### **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Kopneni prijevoz ADR/RID - Tunnel restriction code: -

### **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanu u skladu s instrumentima IMO-a**

IBC Code: IBC03

**Napomena:** Kada se prevozi u pakiranjima od 5 L i manje (UN3082), ova roba izuzeta je od glavnih zahtjeva prometnih propisa na temelju Posebne odredbe br. 375 ADR propisa iz 2015. za cestovni prijevoz, Odjeljka 2.10.2.7 Kodeksa IMDG 37-14 za pomorski prijevoz te Posebne odredbe br. A197 IATA, 56. izdanje propisa o zračnom prometu.

Razvrstavanje proizvoda na temelju CLP i/ili ADR možda nije sukladno krajnjim točkama (konačnim vrijednostima) navedenim u nekim od relevantnih odjeljaka. Ovo nije greška. Razvrstavanje proizvoda određeno je nacionalnim regulatornim tijelima na osnovu nacionalnih pravila, dok su vrijednosti navedene u relevantnim ekotoksikološkim i toksikološkim podacima dobivene iz dosijea za registraciju preparata.

## 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

### **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

#### **Uredbe EU**

UREDBA (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja i ukidanju Direktiva Vijeća 79/117/EEZ i 91/414/EEZ.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST u skladu s Uredbom (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdavanja: 12/12/2017

Verzija 2.0 HR

Datum revizije: 04/08/2022

Strana 11 od 12

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 Europskoga 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.

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskoga 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 Vijeća (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/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, uključujući i izmjene i dopune.

UREDBA KOMISIJE (EU) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

### **Autorizaciji i/ili ograničenja u uporabi**

Autorizacija: ne

Organičanje: ne

Ostale EU uredbe: nema

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): nema

### **Nacionalni propisi / nacionalano zakonodavstvo:**

Zakon o kemikalijama,

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima,

Zakon o prijevozu opasnih tvari.

### **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Ne zahtijeva se ocjenjivanje kemijske sigurnosti na temelju Uredbe (EZ) 1907/2006 te ocjenjivanje nije ni provedeno.

## 16. OSTALE INFORMACIJE

### **a) Oznaka izmjena:**

Brojevni sustav kojim se označavaju nove verzije i/ili revizije ovog STL dat je u rastućem redosljedju. Povećanje za jedan cijeli broj označava izdanje nove verzije koja zahtijeva osiguranje ažuriranja sukladno članku 31(9) REACH Uredbe, dok povećanje za decimalu identifikuje manje izmjene kao što su tipografske pogreške, unapređenja teksta i/ili formatiranje.

Revizije označene decimalnom točkom ne utječu na mjere upravljanja rizikom niti na informacije o opasnostima, a ne odnose se niti na propisana ograničenja i/ili dodjeljena odnosno uskraćena odobrenja.

Stavci u kojima su izmjene učinjene označeni su simbolom '!' na margini.

Razlike između ove i prethodne verzije: Ažurirano prema odjelcima STL-a sukladno Uredbom (EZ) 2020/878

### **b) Kratice i akronimi:**

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost 4. kategorija

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš: Akutna toksičnost, 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš: Kronična opasnost, 1. kategorija.

Eye Irrit. 2: Nadraženosti očiju, 2. kategorija

STOT: Specifična toksičnost za ciljane organe

### **c) Ključna literatura i izvori podataka:**

Albaugh Europe Sàrl.

Smjernice Europske agencije za kemikalije (ECHA) za primjenu kriterija za razvrstavanje, označavanje i pakiranje (CLP)

Smjernice Europske agencije za kemikalije (ECHA) za sastavljanje sigurnosno-tehničkih listova

### **d) Razvrstavanje i postupci koji se koriste za razvrstavanje smjesa u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]**

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008	Metoda razvrstavanja
Kron. toks. vod. okol 1 – H410	Izračun na temelju krajnjih točaka i rezultata studija

### **e) Relevantna upozorenja H, oznake upozorenja i oznake obavijesti nisu ispisane cijelosti na temelju odjeljka 2 do 15:**

H302 Štetno ako se proguta

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**f) Savjeti o osposobljavanju:**

Preporučuje se provođenje obuke o općoj higijeni na radnom mjestu.

**g) Daljne obavijsti:**

Prema svim našim saznanjima, informacijama i uvjerenju, informacije i preporuke iz ove publikacije točne su na dan objave. Ništa u od nevedenog ne može se protumačiti kao jamstvo, ni izričito niti podrazumjevano. U svim slučajevima, obveza je korisnika da odredi primjenjivost takvih informacije odnosno podobnost proizvoda za svoju konkretnu svrhu.

Ovaj sigurnosno-tehnički list za materijal sastavila je tvrtka Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006 i njenim izmjenama i dopunama na temelju 2020/878.

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Nema