

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime

Clematis

Kemijsko ime:

-

Kataloški broj

-

UFI broj:

-

Oblik:

CS

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid. Samo za profesionalnu uporabu.

Namjene koje se ne preporučuju

Ne koristiti u druge svrhe.

Razlog za nekorisćenje

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 za Republiku Hrvatsku:
Certis Belchim HR d.o.o.
Oreškovićeve ulica 1a
HR-10000 Zagreb
Croatia - T +385 (0)1 552 0860
info.hr@certisbelchim.com, www.certisbelchim.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (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

2.1.2. Dodatne informacije

-

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

*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

Identifikacijski broj: -

Broj autorizacije:

Piktogrami:



Oznake opasnosti: UPOZORENJE

Oznake upozorenja:

H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima

Oznake 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. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.

SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine od 5 metara kod primjene u ozimoj 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

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

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

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

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Smjese

Opis smjese:

Smjesa klomazona i koformulanata.

Kemijski naziv	CAS-br.	EZ-br.	Indeksni br.	Koncentracija (W/W)	CLP (Uredbom 1272/2008) Razvrstavanje	SCL/ M-Factor/ ATE
Klomazon	81777-89-1	617-258-0	-	30,3 %	Ak. toks. 4 (oralnim putem i udisanjem); H302, H332. Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	-
Kalcij-klorid	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	>5,0 <10,0 %	Nadraž. oka 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 napomene:

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 nadraženosť 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 uslijed 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 ZA SUZBIJANJE 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 klor.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Odjeća koja odgovara normi 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 sprejom. 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 za izvanredna stanja

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 prozračivanje

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.

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, prekrivanje, 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 deterdžentom 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 putem, 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 moguće 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 mjestu

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 izloženošću

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 sprječavanja izloženosti: Nema podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženost: Nema podataka

Tehničke mjere za sprječavanje izloženost: 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 za oči i lice

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

8.2.2.2. Zaštita kože:

Zaštita ruku: Nositi prikladne zaštitne rukavice koje štite od kemikalija. 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.

Druge 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 ili polumasku povezanu s s filtrom za lebdeće čestice.

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: Nema

8.2.3 Nadzor nad izloženošću 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 određen |
| 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 |

<i>g) Donja i gornja granica eksplozivnosti :</i>	Nije primjenjivo – smjesa je na vodenoj osnovi
<i>h) Plamište:</i>	Ne postoji – smjesa je na vodenoj osnovi
<i>i) Temperatura samozapaljenja:</i>	>400 °C
<i>Najniža temperatura samozapaljenja:</i>	Nema podataka
<i>j) Temperatura raspadanja:</i>	Klomazon: >281°C
<i>k) pH:</i>	9,78 (1% vodena otopina)
<i>l) Kinematički viskoznost:</i>	158 mPa.s na 20°C, 188 mPa.s na 40°C
<i>m) Topljivost:</i>	Formira stabilnu disperziju u vodi
<i>Topljivost (voda):</i>	
<i>n) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:</i>	P _{ow} 2.54
<i>o) Tlak pare:</i>	Nije primjenjivo na smjesu – ne zahtijeva se na temelju važećeg zakonodavstva koje regulira pesticide
	Klomazon: 2.7x10 ⁻² Pa
<i>p) Gustoća i/ili relativna gustoća:</i>	1.19 g/cm ³ na 20°C
<i>q) Relativna gustoća pare:</i>	Nije primjenjivo
<i>r) Svojstva čestica:</i>	Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacija o razredima fizikalne opasnosti

Nije primjenjivo

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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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:

	Smjesa	Relevantne komponente
		Klomazon
LD₅₀ oralno, štakor:	>2000 mg/kg tm	1369 mg/kg tm (štakor, ž)
LD₅₀ dermalno, kunić:	>2000 mg/kg tm	>2000 mg/kg tm (štakor)
LC₅₀ udisanje, štakor:	Nije provedeno uslijed vrste formulacije (inkapsulirana suspenzije) kao i prirode tečnosti koja je viskozna	>4.85 mg/L zrak/4h (štakor)
b) Nagrizanje/nadraživanje kože:	Nije razvrstano kao nadražujuća tvar za kožu na temelju Uredbe (EZ) 1272/2008 (kunić, OECD 404)	

- c) **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:**
Relevantne komponente
Kalcij klorid
Nadraž. oka 2; H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nije razvrstano kao nadražujuća tvar za oči na temelju Uredbe (EZ) 1272/2008 (kunić, OECD 405)
- 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) **Reproduktivna 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, neposredni i odgođeni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja, kao i interaktivni učinci

Udisanje: Postoji mali rizik od izloženosti putem udisanja.

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

Moguća nadražena 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 endokrine 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

Akutna toksičnost	Smjesa	Relevantne komponente
LC₅₀ riba, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h):	339.8 mg/l	Klomazon 15.5 mg/L
EC₅₀ vodeni beskranježnjaci, <i>Daphnia magna</i> (48h):	142.7 mg/l	
ErC₅₀ algae, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h):	395.2 mg/l (ErC ₅₀)	<i>N. pelliculosa</i>
EyC₅₀ alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h):	142.6 mg/L, (EyC ₅₀)	>0.185 mg/L, ErC ₅₀ (120h)
LD₅₀ ptice, <i>Colinus virginianus</i>:	-	>2510 mg/kg
LD₅₀ gliste (<i>Eisenia foetida</i>)		78 mg/kg dw
LD₅₀ pčele radilice, oralno, <i>Apis mellifera</i> (48h):	112 µg a.s./pčela	>85.29 µg a.t./pčela
LD₅₀ pčele radilice, dodir, <i>Apis mellifera</i> (48h):	100 µg a.s./pčela	>100 µg a.t./pčela

Kronična toksičnost

NOEC riba, *Oncorhynchus mykiss* (21d):

4,3 mg/L

NOEC vodeni beskranježnjaci, *Daphnia magna* (21d):

2,2 mg/L

NOErC vodena biljka, *Lemna gibba* (72h):

34 mg/l

NOEC ptice, *Colinus virginianus*

94 mg/kg tm/d

NOEC kišna glista, *Eisenia foetida* (56d)

0.40 mg/kg s.m.

NOED pčela, *Apis mellifera* (10 d)

5.82 µg a.m./pčela/d

NOED pčela larve, *Apis mellifera* (22 d)

>60.58 µg a.m./ličinka/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 stabilno; >41 d

Nema fitolitičke degradacija u vodi

Abiotička razgradnja

Fizikalna i fotokemijska eliminacija:

Biorazgradnja

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

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Koeficijent raspodjele oktanol-voda

P_{ow} 2.54

Bioakumulacijski faktor (BCF)

40 (28 d, riba)

Nema značajnog potencijala za bioakumulaciju

12.4 Pokretljivost u tlu:

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 ili identifikacijski broj

UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, 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 kod: 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 dosjea za registraciju preparata.

15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo 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)

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacija: ne

Ograničenje: ne

Ostale EU uredbe: nema

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

Nacionalna regulativa:

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:

Brojevi sustav kojim se označavaju nove verzije i/ili revizije ovog STL dat je u rastućem redoslijedu. Povećanje za jedan cijeli broj označava izdanje nove verzije koja zahtijeva osiguranje ažuriranja sukladno članku 31(9) REACH Uredbe, dok povećanje za decimalu identificira 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 dodijeljena 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:

Ak toks. 4: Akutna toksičnost 4. kategorija

Ak. toks. vod. okol 1: Opasno za vodeni okoliš: Akutna toksičnost, 1. kategorija

Kron. toks. tod. okol. 1: Opasno za vodeni okoliš: Kronična opasnost, 1. kategorija.

Nadraž. oka 2: Nadraženosti očiju, 2. kategorija

TOCJ: 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) Daljnje obavijesti:

Prema svim našim saznanjima, informacijama i uvjerenju, informacije i preporuke iz ove publikacije točne su na dan objave. Ništa od navedenog ne može se protumačiti kao jamstvo, ni izričito niti podrazumijevano. 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

KRAJ STL-A