



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST u skladu s Uredbom (EZ) 2015/830

Datum izdavanja: 12.12.2017

Datum revizije: 16.07.2019

Strana 1 od 9

Verzija 1.8 EU

1. IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TRGOVAČKOM DRUŠTVU/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv

Clomate

1.2 Utvrđene relevantne uporabe smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1 Utvrđene relevantne uporabe

Rezidualni herbicid za suzbijanje niza jednogodišnjih korova u uljanoj repici, krumpiru, mrkvi, visokom grašku, grašku za kombiniranu uporabu (jari), ozimom bobu i jarom bobu.

1.2.2 Uporabe koje se ne preporučuju

Ne koristiti u druge svrhe.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Nositelj odobrenja

Albaugh TKI d.o.o..
Grajski trg 21,
2327 Rače
Slovenija

Lokalni distributer (kontakt)

PINUS AGRO d.o.o.
Svetog Leopolda Bogdana Mandića bb
31000 Osijek

Telefon: + 41 21 799 9130

Telefaks: + 41 21 799 9139

Elektronska pošta: sds@albaugh.eu

Internetska stranica: www.albaugh.eu

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

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan na temelju Uredbe (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

Dodatne informacije

Za značenje kratica, vidjeti Odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja

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

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.

Dopunske informacije:

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

2.3 Ostale opasnosti

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: Zbog zaštite ne ciljano bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.

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

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.2 Smjese

Opis smjese:

Smjesa klomazona i koformulanata.

Kemijski naziv	CAS-br.	EZ-br.	Indeksni br.	Koncentracija (W/W)	CLP (Uredbom 1272/2008) Razvrstavanje
Klomazon	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.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST u skladu s Uredbom (EZ) 2015/830

Datum izdavanja: 12.12.2017

Datum revizije: 16.07.2019

Strana 3 od 9

Verzija 1.8 EU

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.

Samozastita 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 nadraženost 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 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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 praznjenja 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 proizvodi izgaranja

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 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

Za sprečavanje širenja

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.

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.

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

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. 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

Smjesa je stabilna u uobičajenim uvjetima okoline. Držati u originalnom spremniku na suhom, hladnom i sigurnom mjestu. Skladištiti u zaključanom, prikladnom spremištu. 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.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Grafične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nisu određene grafične 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

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. Te mjere moraju odgovarati stupnju stvarnog rizika. Osigurati odgovarajuću lokalnu ispušnu ventilaciju. Koristiti specijalizirane prijenosne sustave ako su raspoloživi.

8.2.2 Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita za oči i lice

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

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

Druqa zaštita za kožu: Nije jasno navedena.

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).

8.2.3 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. Strojeve 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.

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>Izgled:</i>	Tekućina
<i>Boja:</i>	Bjeličasto
b) <i>Miris:</i>	Slab, na amine
c) <i>Prag mirisa:</i>	Nije određen – ne zahtijeva se na temelju važećeg zakonodavstva koje regulira pesticide
d) <i>pH:</i>	9,78 (1% vodena otopina)
e) <i>Talište/ledište:</i>	Nije primjenjivo – smjesa je tekućina na okolnoj temperaturi i mora biti zaštićena od mraza
f) <i>Početa točka vrenja i područje vrenja:</i>	Oko 100 °C
g) <i>Plamište:</i>	Ne postoji – smjesa je na vodenoj osnovi
h) <i>Brzina isparavanja:</i>	Podaci nisu raspoloživi – ne zahtijeva se na temelju važećeg zakonodavstva koje regulira pesticide
i) <i>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</i>	Nije primjenjivo
j) <i>Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:</i>	Nije primjenjivo – smjesa je na vodenoj osnovi
k) <i>Tlak pare:</i>	Nije primjenjivo na smjesu – ne zahtijeva se na temelju važećeg zakonodavstva koje regulira pesticide
l) <i>Gustoća pare:</i>	Klomazon: 2.7×10^{-2} Pa Nije primjenjivo - ne zahtijeva se na temelju važećeg zakonodavstva koje regulira pesticide
m) <i>Relativna gustoća:</i>	1.19 g/cm ³ na 20°C
n) <i>Topljivost(i)</i>	
<i>Topljivost (voda):</i>	Formira stabilnu disperziju u vodi
o) <i>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:</i>	Klomazon: Kow 2.58 @ pH7, 20°C
p) <i>Temperatura samozapaljenja:</i>	>400 °C
<i>Minimalna temperatura zapaljenja:</i>	Podaci nisu raspoloživi
<i>Minimalna energija zapaljenja:</i>	Podaci nisu raspoloživi
q) <i>Temperatura raspada:</i>	Klomazon: >281°C
r) <i>Viskoznost:</i>	158 mPa.s na 20°C, 188 mPa.s na 40°C
s) <i>Eksplozivna svojstva:</i>	Opasnost od eksplozije: nije eksplozivno.
t) <i>Oksidirajuća svojstva:</i>	Nije oksidans.

9.2 Ostale informacije

Površinska napetost:

51.3 mNm⁻¹

Zapaljivost (u dodiru s vodom):

nije zapaljivo

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 Moćnost 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:

LD₅₀ oralno, štakor: >2000 mg/kg tm

LD₅₀ dermalno, kunić: >2000 mg/kg tm

LC₅₀ udisanje, štakor: Nije razvrstano kao opasno na temelju Uredbe (EZ) 1272/2008

b) Nagrizanje/nadraživanje kože: Nije razvrstano kao nadražujuća tvar za kožu na temelju Uredbe (EZ) 1272/2008

c) Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Nije razvrstano kao nadražujuća tvar za oči na temelju Uredbe (EZ) 1272/2008

d) Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Nije razvrstano kao tvar koja izaziva preosjetljivost kože u studijama na životinjama. Nema raspoloživih podataka za izazivanje preosjetljivosti dišnog sustava

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) Reproductivna 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 putovi izlaganja i povezani dugotrajni i kratkotrajni simptomi i učinci za zdravlje:

Udisanje: Postoji mali rizik od izloženosti putem udisanja.

Kratkotrajni simptomi i učinci:

Moguća nadraženosť nosa i iscjedak iz nosa.

Dugotrajni simptomi i učinci:

Nema dokaza o dugotrajnim učincima nakon produženog ili ponovljenog izlaganja.

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

Kratkotrajni simptomi i učinci:

Moguće je neznatno prolazno crvenilo.

Dugotrajni simptomi i učinci:

Nema dokaza o dugotrajnim učincima nakon produženog ili ponovljenog izlaganja.

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

Kratkotrajni simptomi i učinci:

Moguće je neznatno prolazno crvenilo.

Dugotrajni simptomi i učinci:

Nema dokaza o dugotrajnim učincima nakon produženog ili ponovljenog izlaganja.

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

Kratkotrajni simptomi i učinci:

Mogući su blagi gastrointestinalni učinci.

Dugotrajni simptomi i učinci:

Nema dokaza o dugotrajnim učincima nakon produženog ili ponovljenog izlaganja.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost

LC₅₀ riba, *Oncorhynchus mykiss* (96h):

339.8 mg/l

EC₅₀ vodeni beskralježnjaci, *Daphnia magna* (48h):

142.7 mg/l

ErC₅₀ algae, *Pseudokirchneriella subcapitata* (72h):

395.2 mg/l

EyC₅₀ alge, *Pseudokirchneriella subcapitata* (72h):

142.6 mg/l

LD₅₀ ptice, *Anas platyrhynchos*:

Klomazon: >2510 mg/kg

LD₅₀ pčele radilice, oralno, *Apis mellifera* (48h):

100 µg a.s./pčela

LD₅₀ pčele radilice, dodir, *Apis mellifera* (48h):

100 µg a.s./pčela

Kronična toksičnost

NOEC riba, *Oncorhynchus mykiss* (96h):

43 mg/l

NOEC vodeni beskralježnjaci, *Daphnia magna* (48h):

19 mg/l

NOErC algae, *Pseudokirchneriella subcapitata* (72h):

32 mg/l

NOEyC algae, *Pseudokirchneriella subcapitata* (72h):

10 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost:

Klomazon: Poluraspad u tlu: 77 d (srednja vrijednost)

Nije lako biorazgradivo

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Nema značajnog potencijala za bioakumulaciju

12.4 Pokretljivost u tlu:

Slaba do srednja pokretljivost u tlu

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Nisu provedena ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB za ovu smjesu; vidjeti odjeljke broj 12.1, 12.2 & 12.3.

12.6 Ostali štetni učinci:

Nisu određeni.

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.

! 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**14.1 UN broj**

UN 3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-uTVAR 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 okolišKopneni prijevoz ADR/RID (cestovni/željeznički)-Opasno za okoliš: Da
Pomorski prijevoz IMDG - Zagađuje more: Da**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika****14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s**

IBC Code: IBC03

Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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.

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)

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:**

! 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 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: Razvrstavanje sredstva sukladno nacionalnim pravilima povlači klasifikacija za ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST u skladu s Uredbom (EZ) 2015/830

Datum izdavanja: 12.12.2017

Datum revizije: 16.07.2019

Strana 9 od 9

Verzija 1.8 EU

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) Ostale informacije:

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 2015/830.