

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda
PALLAS 75 WG



<https://my.chemius.net/p/7leStT/en/pd/hr>

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba

Sredstvo za zaštitu bilja. Herbicid.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Corteva Agriscience Croatia d.o.o.
Florijana Andrašeca 18A
10000 Zagreb, Hrvatska
+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt
SDS@corteva.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

+385 (0)1 23 48 342

Dobavljač

+385 1 2958 000, +385 91 1 25 75 23 (24h - kontakt

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



Oznaka opasnosti: UPOZORENJE

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Posebna upozorenja

EUH208 Sadrži formaldehid, klovintocet-meksil, piroksulam (ISO), dinatrijev maleat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja

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

SPa 1 Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine ALS-inhibitora više od jedanput godišnje na istoj površini.

SPe 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine.

SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

2.3 Ostale opasnosti

PBT/vPvB

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije

Ova smjesa ne sadrži sastojke za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije prema Uredbi REACH, članku 57(f) ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama \geq 0,1%.

Dodatne informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
natrijev lignosulfonat	8061-51-6 - -	\geq 10- <20	Nadraž. oka 2; H319	/	/
klovintocet- meksil	99607-70-2 - -	7,5	Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 1 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1	/	/

Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
piroksulam (ISO)	422556-08-9 - 613-327-00-4	7,42	Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 100 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 100	/	/
limunska kiselina	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	≥3-<10	Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H335	/	/
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N- metiltaurinatom	- 939-538-4 -	≥1-<3	Nadraž. oka 2; H319	/	/
dinatrijev maleat	371-47-1 206-738-1 -	≥0,3-<1	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1B; H317 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H335	/	/

Opis proizvoda

Tvar klorovodonično-meksil (CAS: 99607-70-2) sadrži REACH brojeve: 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000. Tvar kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom sadrži REACH brojeve: 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

Ako postoji opasnost od izlaganja, pogledati odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu.

Nakon udisanja

Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako osoba ne diše, pozvati hitnu pomoć i zatim dati umjetno disanje. Pri umjetnom disanju usta na usta koristiti zaštitu dišnog sustava (džepna maska, itd.). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.

Nakon dodira s kožom

Skinuti kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode. (najmanje 15-20 minuta). Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.

Nakon dodira s očima

Čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste mlake vode kroz najmanje 15-20 minuta. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika za savjet za liječenje.

Nakon gutanja

Nije potreban hitan medicinski tretman.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Nakon udisanja**

Nema podataka.

Nakon dodira s kožom

Kod osjetljivijih osoba može doći do alergijskih reakcija.

Nakon dodira s očima

Nema podataka.

Klasa: 351-01/25-11/2

Ur.broj: 117-11-113-25-1190

30.04.2025.

Nakon gutanja

Nema podataka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema specifičnog antidota. Liječenje izloženosti treba biti usmjereno na kontrolu simptoma i kliničko stanje pacijenta.

Kada je potreban savjet liječnika, pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva**

Raspršeni mlaz vode.

Alkoholno postojana pjena.

Neprikladna sredstva

Suhe kemikalije.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**Opasni produkti gorenja**

Izlaganje produktima izgaranja može biti opasno za zdravlje.

Oksidi dušika (NO_x).

Oksidi ugljika (CO_x).

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Zaštitne akcije**

Primjena pjene će osloboditi značajne količine vodika koji mogu biti zarobljeni ispod pjene. Ne dopustiti da sredstvo za gašenje dođe u dodir sa sadržajem spremnika jer može doći do oslobađanja vodika koji se može akumulirati u slabo prozračanim ili zatvorenim prostorijama i rezultirati bljeskom ili eksplozijom ako se zapali. Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Evakuirati područje. Zatvorene spremnike izložene vatri hladiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju. Sredstva korištena za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu s propisima. Koristiti prikladne metode za gašenje požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom okruženju.

(Posebna) sredstva osobne zaštite za gasitelje

Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).

Drugo

Nema podataka.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje****Zaštitna oprema**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).

Postupci sprječavanja nesreće

Spriječiti prašenje.

Postupci u slučaju nesreće

Nema podataka.

Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti daljnje ispuštanje ili rasipanje, ako je sigurno. Zadržati i zbrinuti kontaminiranu vodu. Ako veća rasipanja nije moguće zadržati potrebno je obavijestiti tijela lokalne uprave.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Nema podataka.

Za čišćenje

Proizvod, kao i materijale i predmete korištenje za čišćenje, zbrinuti i odložiti u skladu s nacionalnim propisima. Pokupiti i zbrinuti bez stvaranja prašine. Oporavljeni materijal čuvati u prozračnom spremniku. Spremnik mora spriječiti prodor vode, inače može doći do reakcije i stvaranja plinova, što može dovesti do povećanja tlaka u posudi. Pomesti i pokupiti. Odložiti u spremnik za odlaganje. Proizvod pomesti ili usisati te staviti u označene spremnike za otpad.

Ostale informacije

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije. Vidi odjeljak 12: Ekološke informacije.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.

Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.

Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara

Nema podataka.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka.

Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prosipanje, nastanak otpada i smanjiti ispuštanje u okoliš na najmanju moguću mjeru.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti na mjestima gdje se rukuje, skladišti i obrađuje ovaj materijal. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Ne udisati pare/prašinu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Skladištiti u pravilno označenoj ambalaži. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima. Čuvati odvojeno od jakih oksidacijskih sredstava.

Materijali za spremnike

Nema podataka.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Nema podataka.

Temperatura skladištenja

Nema podataka.

Savjeti za opremanje skladišta

Nema podataka.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nema podataka.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Sredstva za zaštitu bilja podliježu Uredbi (EZ) br. 1107/2009.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Nema podataka.

Informacije o postupcima nadzora

HRN EN 482:2021 Profesionalna izloženost -- Postupci za određivanje koncentracije kemijskih tvari -- Opći zahtjevi za rad (EN 482:2021). HRN EN 689:2019 Profesionalna izloženost - Mjerenje izloženosti udisanjem kemijskih agensa -- Strategija za provjeru usklađenosti s graničnim vrijednostima profesionalne izloženosti (EN 689:2018+AC:2019).

DNEL/DMEL vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

PNEC vrijednosti

Za proizvod

Nema podataka.

Za sastojke

Nema podataka.

8.2 Nadzor nad izloženošću

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

Koristiti kućišta procesora (zatvorene jedinice), lokalnu ispušnu ventilaciju ili druga inženjerska rješenja kako bi se koncentracije tvari u zraku zadržale ispod preporučenih graničnih vrijednosti izloženosti. Ako nema primjenjive vrijednosti izloženosti ograničenja, opća ventilacija trebala bi biti dovoljna za većinu operacija. Lokalna ventilacija može biti potrebna za neke postupke.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN ISO 16321-1). Ako postoji mogućnost izlaganja česticama koje bi mogle izazvati nelagodu u očima, nositi zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1).

Zaštita ruku

U slučaju produljenog i ponavljano kontakta s proizvodom koristiti: Rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374): zaštitne rukavice za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Debljina rukavica sama po sebi nije dobar pokazatelj razine zaštite koju pruža protiv kemikalije, budući da razina zaštite izrazito ovisi o specifičnom sastavu materijala od kojeg su rukavice proizvedene. Debljina rukavica mora, ovisno o modelu i vrsti materijala, općenito biti veća od 0,35 mm da bi se pružila dovoljna zaštita pri dugotrajnom i ponavljajućem dodiru s tvari. Izuzetak su višeslojne laminatne rukavice koje mogu pružiti dugotrajnu zaštitu i ako su tanje od 0,35 mm. Ostali materijali rukavica debljine manje od 0,35 mm mogu pružiti zaštitu samo kod kratkotrajnog kontakta. Osim izbora rukavica za specifičnu primjenu i vremena uporabe na radnom mjestu, također treba uzeti u obzir i druge faktore kao što su: korištenje nekih drugih kemikalija, fizikalni uvjeti (zaštita protiv rezanja/bušenja, spretnost, toplinska zaštita), potencijalne reakcije tijela na materijal rukavica, kao i upute/specifikacije dobavljača rukavica.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
neopren	/	/	preporuka
nitril-butadien guma	/	/	preporuka
PVC	/	/	preporuka

Zaštita kože

Nositi čistu odjeću koja pokriva tijelo.

Zaštita dišnog sustava

Nositi zaštitu za disanje kad postoji mogućnost prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti. Ako ne postoje primjenjivi zahtjevi ili smjernice za ograničenje izloženosti, nositi zaštitu opremu za dišni sustav kad se pojave štetni učinci, poput nadraživanja ili nelagode, ili kada je to naznačeno u postupku procjene rizika. Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju stvaranja prašine, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša**Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi**

Nema podataka.

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****Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

Agregatno stanje:	kruto
Oblik	granule
Boja:	brončana
Miris	po plijesni
Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište	Nije primjenjivo.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nije primjenjivo (krutina).
Zapaljivost	Nije zapaljivo.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije primjenjivo.
Plamište	Nije primjenjivo (krutina).
Temperatura samozapaljenja	> 400 °C
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	5.51 pri 20 °C, konc. 1 % (CIPAC MT 75 (1 % disperzija))
Viskoznost (dinamička)	Nije primjenjivo. Nije primjenjivo.
Topljivost (voda)	dispergira se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	Nije primjenjivo za krutine.
Gustoća i/ili relativna gustoća	Nema podataka.
Relativna gustoća pare	Nije primjenjivo (krutina).
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplzivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuće krute tvari	Nije oksidirajuće.

Druge sigurnosne karakteristike

Brzina isparavanja	Nije primjenjivo (krutina).
--------------------	-----------------------------

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nije razvrstan kao opasan na temelju reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama. Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Stabilno pri preporučenim uvjetima skladištenja. Nema opasnosti koje treba posebno spomenuti.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema poznatih.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Oksidi ugljika (COx).

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Akutna toksičnost

Za proizvod

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
gutanje	LD ₅₀	štakor (ženka)	/	> 5000 mg/kg	OECD 425	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
udisanje (prašina)	LC ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	4 h	> 5.08 mg/L	OECD 403	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
putem kože	LD ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	gutanje	LD ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	/	> 10000 mg/kg	/	/
natrijev lignosulfonat	udisanje (prašina/maglica)	LC ₅₀	štakor	4 h	0.48 mg/L	/	/

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Metoda	Napomena
klokvintocetmeksil	gutanje	LD ₅₀	štakor (ženka)	/	> 2000 mg/kg	/	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
klokvintocetmeksil	udisanje (prašina/maglica)	LC ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	4 h	> 5.42 mg/L	/	/
klokvintocetmeksil	putem kože	LD ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	/	> 5000 mg/kg	/	/
piroksulam (ISO)	gutanje	LD ₅₀	štakor (ženka)	/	> 5000 mg/kg	/	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
piroksulam (ISO)	udisanje (prašina/maglica)	LC ₅₀	štakor	4 h	5.42 mg/L	OECD 436	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
piroksulam (ISO)	putem kože	LD ₅₀	štakor (mužjak/ženka)	/	> 5000 mg/kg	/	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
limunska kiselina	gutanje	LD ₅₀	miš	/	5400 mg/kg	/	/
limunska kiselina	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	3000 - 12000 mg/kg	/	/
limunska kiselina	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 2000 mg/kg	/	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom	gutanje	LD ₅₀	/	/	> 4000 mg/kg	OECD 401	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom	putem kože	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	Pri ovoj koncentraciji nije bilo smrtnih slučajeva.
dinatrijev maleat	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	3380 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrivanje ili nadraživanje kože**Za proizvod**

vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
zec	/	Ne nadražuje.	OECD 404	/

Za sastojke

Kemijsko ime	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
limunska kiselina	/	/	Ne nadražuje.	/	/
dinatrijev maleat	zec	/	Nadražuje.	/	/

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Za proizvod

vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
zec	/	Ne nadražuje.	OECD 405	/

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	/	/	/	Nadražuje.	/	/
piroksulam (ISO)	/	zec	/	Ne nadražuje.	OECD 405	/
limunska kiselina	/	/	/	Nadražuje.	/	/
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom	/	/	/	Blago nadražuje.	/	/
dinatrijev maleat	/	zec	/	Nadražuje.	/	/

Dodatne informacije

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za oči.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**Za proizvod**

Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
putem kože	zamorac	/	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 429	/

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	putem kože	zamorac	/	Ne uzrokuje alergijsku reakciju.	/	/
klokvintocet-meksil	putem kože	zamorac	/	Može izazvati preosjetljivost.	/	/
piroksulam (ISO)	putem kože	miš	/	Ne izaziva preosjetljivost.	/	Analiza lokalnog limfnog čvora
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom	putem kože	miš	/	Ne izaziva preosjetljivost.	/	/
dinatrijev maleat	putem kože	zamorac	/	Izaziva preosjetljivost; potkategorija 1B.	OECD 406	maksimizacijski test
dinatrijev maleat	putem kože	miš	/	Izaziva preosjetljivost; potkategorija 1B.	OECD 429	Analiza lokalnog limfnog čvora

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. Sadrži najmanje jedan sastojak koji može izazvati preosjetljivost. Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	Mutagenost in-vitro	/	/	In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne.	/	/
klokvintocet-meksil	Mutagenost in-vitro	/	/	In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne.	/	/

Kemijsko ime	Tip	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
klokvintocet-meksil	Mutagenost in-vitro	/	/	Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne.	/	/
piroksulam (ISO)	Mutagenost in-vitro	/	/	In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne.	/	/
piroksulam (ISO)	Mutagenost in-vitro	/	/	Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne.	/	/
limunska kiselina	Mutagenost in-vitro	/	/	In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne.	/	/
limunska kiselina	Mutagenost in-vitro	/	/	Studije genetske toksičnosti na životinjama bile su negativne.	/	/
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinom	Mutagenost in-vitro	/	/	In vitro studije genetske toksičnosti bile su negativne.	/	/

Karcinogenost**Za proizvod**

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	/	/	Testiranja na životinjama nisu pokazala karcinogene učinke.	/	/

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
klokvintocet-meksil	/	/	/	/	/	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	/	/
piroksulam (ISO)	/	/	/	/	/	Postojali su dvosmisleni dokazi karcinogene aktivnosti u dugotrajnim biološkim testovima. Vjeruje se da ovi učinci nisu relevantni za ljude.	/	/
limunska kiselina	/	/	/	/	/	Nije izazvao rak kod laboratorijskih životinja.	/	/

Toksičnost za reproduktivne organe**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
klokvintocet-meksil	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja.	/	/
piroksulam (ISO)	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju.	/	/

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
piroksulam (ISO)	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja.	/	/
limunska kiselina	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju.	/	/
limunska kiselina	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Nije uzrokovao urođene mane ili druge učinke na plod kod laboratorijskih životinja.	/	/
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	U studijama na životinjama, ne ometa reprodukciju.	/	/

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
klovintocet-meksil	-	-	/	/	/	/	/	Dostupni podaci nisu prikladni za određivanje specifične toksičnosti za ciljani organ pri jednokratnoj izloženosti.	/	/
limunska kiselina	-	-	/	/	/	/	/	Dostupni podaci nisu prikladni za određivanje specifične toksičnosti za ciljani organ pri jednokratnoj izloženosti.	/	/
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom	-	-	/	/	/	/	/	Dostupni podaci nisu prikladni za određivanje specifične toksičnosti za ciljani organ pri jednokratnoj izloženosti.	/	/
dinatrijev maleat	udisanje	-	/	/	/	dišni sustav	/	Može nadražiti dišni sustav.	/	/

Dodatne informacije

TCOJ (jednokratno izlaganje): nije razvrstan.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	Vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	-	-	/	/	/	/	/	Na temelju dostupnih podataka, ne očekuje se da će ponavljano izlaganje uzrokovati dodatne značajne štetne učinke.	/	/
klokvintocet-meksil	-	-	/	/	/	Jetra, bubreg, timus, štitnjača, mjehur, koštana srž	/	Studije na životinjama su pokazale toksične učinke za ciljane organe.	/	/
piroksulam (ISO)	-	-	/	/	/	jetra	/	Studije na životinjama su pokazale toksične učinke za ciljane organe.	/	/
limunska kiselina	-	-	/	/	/	/	/	Na temelju dostupnih podataka, ne očekuje se da će ponavljano izlaganje uzrokovati dodatne značajne štetne učinke.	/	/

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije**Za proizvod**

rezultat	Metoda	Napomena
Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	/	/

Za sastojke

Kemijsko ime	rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	Na temelju dostupnih informacija, opasnost od aspiracije nije se mogla odrediti.	/	/
klokvintocet-meksil	Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	/	/
piroksulam (ISO)	Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	/	/
limunska kiselina	Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	/	/

Kemijsko ime	rezultat	Metoda	Napomena
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom	Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	/	/
dinatrijev maleat	Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će predstavljati opasnost od aspiracije.	/	/

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****Za proizvod**

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.

Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1 Toksičnost****Akutna toksičnost****Za proizvod**

Tip	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena	Vrijednost
LC ₅₀	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	polustatički test	75 mg/L
EC ₅₀	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	statički test	> 100 mg/L
ErC ₅₀	72 h	alge/vodne biljke	<i>Pseudokirchneria subcapitata</i>	OECD 201 ili ekvivalentna metoda	inhibicija brzine rasta	37 mg/L
ErC ₅₀	7 dana	alge/vodne biljke	<i>Lemna minor</i>	OECD 221	inhibicija brzine rasta	0.034 mg/L
LC ₅₀	14 dana	organizmi sa staništem u tlu	<i>Eisenia fetida</i>	/	preživljavanje	> 1000 mg/kg
LD ₅₀	48 h	kopneni organizmi	<i>Apis mellifera</i>	OECD 213	kontakt	104 µg/pčela
LC ₅₀	48 h	kopneni organizmi	<i>Apis mellifera</i>	/	gutanje	104 µg/pčela

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ /LL ₅₀ /EL ₅₀	> 100 mg/L	/	ribe (najosjetljivije vrste)	/	/	/

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	LC ₅₀	615 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
natrijev lignosulfonat	LC ₅₀	100 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	statički test
klokvintocet-meksil	LC ₅₀	> 0.97 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	protočni test
klokvintocet-meksil	EC ₅₀	> 0.82 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	protočni test
klokvintocet-meksil	EbC ₅₀	0.63 mg/L	96 h	alge/vodne biljke	<i>Scenedesmus sp.</i>	/	biomasa
klokvintocet-meksil	EbC ₅₀	> 0.42 mg/L	14 dana	alge/vodne biljke	<i>Lemna minor</i>	/	biomasa
klokvintocet-meksil	LC ₅₀	> 1000 mg/kg	/	organizmi sa staništem u tlu	<i>Eisenia fetida</i>	/	/
klokvintocet-meksil	LD ₅₀	> 2000 mg/kg tt	/	kopneni organizmi	<i>Anas platyrhynchos</i>	/	gutanje
klokvintocet-meksil	LC ₅₀	> 5200 mg/kg prehrana	8 dana	kopneni organizmi	<i>Anas platyrhynchos</i>	/	prehrana
klokvintocet-meksil	LD ₅₀	> 100 µg / pčela	48 h	kopneni organizmi	<i>Apis mellifera</i>	/	gutanje
klokvintocet-meksil	LD ₅₀	> 100 µg / pčela	48 h	kopneni organizmi	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt
piroksulam (ISO)	LC ₅₀	87 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	statički test
piroksulam (ISO)	EC ₅₀	100 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	statički test
piroksulam (ISO)	ErC ₅₀	0.00257 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Lemna minor</i>	OECD 221	biomasa
piroksulam (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	mikroorganizmi	Aktivni mulj	/	/
piroksulam (ISO)	LC ₅₀	> 10000 mg/kg	14 dana	organizmi sa staništem u tlu	<i>Eisenia fetida</i>	/	/
piroksulam (ISO)	LC ₅₀	> 5000 mg/kg prehrana	8 dana	kopneni organizmi	<i>Colinus virginianus</i>	/	/
piroksulam (ISO)	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	/	kopneni organizmi	<i>Colinus virginianus</i>	/	/
piroksulam (ISO)	LD ₅₀	> 107.4 µg / pčela	48 h	kopneni organizmi	<i>Apis mellifera</i>	/	gutanje
piroksulam (ISO)	LD ₅₀	> 100 µg / pčela	48 h	kopneni organizmi	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt
limunska kiselina	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ /LL ₅₀ /EL ₅₀	> 100 mg/L	/	ribe (najosjetljivije vrste)	/	/	/

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
limunska kiselina	LC ₅₀	1516 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	statički test
limunska kiselina	LC ₅₀	440 - 760 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	OECD 203 ili ekvivalentna metoda	statički test
limunska kiselina	EC ₅₀	> 1535 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 ili ekvivalentna metoda	statički test

Kronična toksičnost**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	Organizam	Metoda	Napomena
piroksulam (ISO)	NOEC	3.2 - 10.1 mg/L	40 dana	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	preživljavanje, protočni test
piroksulam (ISO)	NOEC	10.4 mg/L	21 dana	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	preživljavanje, statički test

12.2 Postojanost i razgradivost**Abiotička razgradnja****Za sastojke**

Kemijsko ime	Okoliš	Tip / Metoda	Vrijeme poluraspada	Rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	Zrak	photodegradacija	/	Konstanta brzine: 1,089E-10 cm ³ /s.	/	procijenjena vrijednost

Biorazgradnja**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	biorazgradnja	< 5 %	28 dana	Očekuje se vrlo spora biorazgradnja u okolišu. Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biorazgradnju.	OECD 301 E	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao
piroksulam (ISO)	aerobna	20 - 30 %	28 dana	/	OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	načelo 10-dnevnog prozora: nije prošao
limunska kiselina	biorazgradnja	/	/	Očekuje se da je lako biorazgradivo (dostiže >70% mineralizacije u OECD testovima za inherentnu biorazgradnju).	/	/

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
limunska kiselina	aerobna	97 %	28 dana	lako biorazgradivo	OECD 301 B ili ekvivalentna metoda	načelo 10-dnevnog prozora: prolazi
limunska kiselina	aerobna	98 %	7 dana	/	OECD 302 B ili ekvivalentna metoda	načelo 10-dnevnog prozora: nije primjenjivo
kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom	biorazgradnja	/	/	lako biorazgradivo	OECD 301 D	Prolazi sve OECD testove za laku biorazgradivost.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**Za sastojke**

Kemijsko ime	Vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
natrijev lignosulfonat	-3.45	/	/	/	procijenjena vrijednost
klokvintocet-meksil	5.2	25	7	/	/
piroksulam (ISO)	-1.01	/	/	/	izmjerena vrijednost
limunska kiselina	-1.72	20	/	/	izmjerena vrijednost

Faktor biokoncentracije (BCF)**Za sastojke**

Kemijsko ime	vrsta	Organizam	Vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	BCF	ribe	3.2	/	/	/	/
natrijev lignosulfonat	-	/	/	/	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	/	/
klokvintocet-meksil	BCF	ribe	122 - 621	/	/	/	/
piroksulam (ISO)	-	/	/	/	Biokoncentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	/	/
limunska kiselina	BCF	ribe	0.01	/	/	izmjerena vrijednost	/

Kemijsko ime	vrsta	Organizam	Vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
limunska kiselina	-	/	/	/	Biokonzentracijski potencijal je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).	/	/

12.4 Pokretljivost u tlu**Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu**

Nema podataka.

Površinska napetost

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija**Za sastojke**

Kemijsko ime	Tip	Kriterij	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
natrijev lignosulfonat	zemlja	log KOC	> 99999	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	procjena	Koc
klokvintocet-meksil	zemlja	log KOC	38070	Očekuje se da je relativno nepokretan u tlu (Koc > 5000).	procjena	Koc
piroksulam (ISO)	zemlja	log KOC	≤ 42	Potencijal za pokretljivost u tlu je vrlo visok (Koc između 0 i 50).	procjena	Koc

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije**Za proizvod**

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih disruptora u skladu s člankom 57 (f) REACH-a ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije**Za proizvod**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Za sastojke**natrijev lignosulfonat**

Ova tvar nije procijenjena na postojanost, bioakumulaciju i toksičnost (PBT). Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

klokvintocet-meksil

Tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB. Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

piroksulam (ISO)

Klasa: 351-01/25-11/2
Ur.broj: 117-11-113-25-1190

30.04.2025.

Tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB. Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

limunska kiselina

Tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju kao PBT ili vPvB. Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

kloridi masnih kiselina, C18 nezasićeni, produkti reakcije s natrijevim N-metiltaurinatom

Ova tvar nije procijenjena na postojanost, bioakumulaciju i toksičnost (PBT). Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

dinatrijev maleat

Ova tvar nije procijenjena na postojanost, bioakumulaciju i toksičnost (PBT). Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže**Ostaci od proizvoda**

Ako se sadržaj i/ili spremnik ne može zbrinuti prema uputama s etikete proizvoda, zbrinuti u skladu s uputama nadležnog tijela. Informacije navedene u nastavku odnose se na proizvod koji je isporučen. Identifikacija na temelju svojstava ili podataka s popisa nije prikladna ako je tvar korištena ili je kontaminirana na bilo koji drugi način. Odgovornost je proizvođača otpada utvrditi otrovnost i fizikalna svojstva nastalog materijala kako bi se moglo odrediti ispravno razvrstavanje otpada i metode za odlaganje u skladu s primjenjivim propisima. Ako proizvod koji je isporučen postane otpad, postupati u skladu s važećim nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Ambalaža

Postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Načini obrade otpada

Nema podataka.

Mogućnost izlivanja u kanalizaciju









Nema podataka.

Ostale preporuke za odlaganje

Nema podataka.

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (klokvintocet-meksil, piroksulam (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cloquintocet-mexyl, pyroxsulam (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cloquintocet-mexyl, pyroxsulam (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cloquintocet-mexyl, pyroxsulam (ISO))
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
9	9	9	9
 	 	 	 
14.4 Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			
Ograničene količine 5 kg Posebna upozorenja 274, 335, 375, 601 Upute za pakiranje P002, IBC08, LP02, R001 Posebne odredbe o pakiranju PP12, B3 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (-) Klasifikacijska oznaka M7 *Za dodatne informacije vidi ispod.	Ograničene količine 5 kg EmS F-A, S-F Plamište 9223372036854775807 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y956 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 956 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 400 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 956 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 400 kg Special provisions A97, A158, A179, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Ograničene količine 5 kg
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a			
	VC1, VC2		

Drugo (ADR)

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni 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 – s izmjenama i dopunama (Uredba Komisije (EU) 2020/878)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe 1907/2006 – s izmjenama i dopunama
- Zakon o kemikalijama
- Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna
- Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima i sve izmjene
- Zakon o gospodarenju otpadom
- Pravilnik o gospodarenju otpadom
- Zakon o prijevozu opasnih tvari
- Zakon o zaštiti na radu

Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)

nije primjenjivo

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima (EZ) br. 648/2004

Nema podataka.

Posebne upute

Tvari na SVHC listi kandidata (REACH članak 59): ne sadrži tvari koje su na listi kandidata. Tvari koje oštećuju ozonski sloj (Uredba (EZ) br. 1005/2009): ne sadrži tvari koje oštećuju ozonski sloj. Uredba (EU) 2019/1021 Europskog parlamenta i vijeća od 20. lipnja 2019.: Ne sadrži tvari koje su postojane organske onečišćujuće tvari. Tvari koje podliježu obavijesti o izvozu u skladu s Uredbom (EU) br. 649/2012 (PIC postupak): ne sadrži tvari koje podliježu obavijesti. Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH. Seveso: E1 - Opasno za vodeni okoliš.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna za ovaj proizvod kad se koristi za propisanu namjenu. Procjena rizika provedena je prema Uredbi o sredstvima za zaštitu bilja 1107/2009/EZ. Informacije o procjeni izloženosti potražiti na etiketi.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

Nema podataka.

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list: GF-1274 XDE-742 7.5wt% ai + Cloquintocet mexyl 7.5wt% WG Herbicide, Corteva Agriscience International S.a.r.l., datum revizije: 16.11.2023., verzija 1.0 i Rješenje Ministarstva poljoprivrede.

Skraćenice

ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF = Faktor biokoncentracije
BGV = Biološka granična vrijednost
BPR = Uredba o biocidnim proizvodima
CAS = Jedinostveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008
CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično
CSA = Procjena kemijske sigurnosti
CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DIN = Njemački standard
DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom

DNEL = Izvedena količina bez učinka
EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj
ECHA = Europska agencija za kemikalije
EEZ = Europska ekonomska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari
ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari
EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije

Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2
Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1
Derm. senz. 1B = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1B
Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2
TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3

Ak. toks. vod. okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.



- ☑ Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- ☑ Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- ☑ Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- ☑ Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.