



POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE /PROIZVODA I PODACI O LICU KOJE HEMIKALIJU STAVLJA U PROMET

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda : **KAISO WG**

1.2. Identifikacija i način korišćenja proizvoda

Upotreba proizvoda : Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid

1.3. Podaci o snabdevaču

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A- 4021 Linz, Austrija
Tel: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010

Zastupnik:
Nuseed Serbia doo Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
+381 21 6210 667
+381 21 6210 668
E-mail:
dejan.jovanovic@rs.nufarm.com

1.4. Brojevi telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za vanredna stanja: Policija (192) Vatrogasci (193) Hitna pomoć (194)
Broj telefona za hitne medicinske intervencije: 011 3680 440; 011 367 118
(Centar za kontrolu trovanja VMA)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše:

EG_1272/08 :	Akutna toksičnost, kategorija 4	H302 – Štetno ako se proguta.
	Iritacija oka, kategorija 2b	H320 – Izaziva iritaciju oka.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 – Veoma toksičan po živi svet u vodi.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410 – Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EEC/99/45 :	Xn	R20/22 – Štetno ako se udiše i ako se proguta.
	Xi	R36 – Iritativno za oči.
	N	R50/53 – Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

2.2. Elementi obeležavanja

REGULATIVA (EC) br. 1272/2008

Piktogrami:



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: Pažnja

- H302 - Štetno ako se proguta.
H320 - Izaziva iritaciju oka.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
- P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitne naočare i zaštitu za lice.
P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.
P301 + P312 - AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ukoliko se ne osećate dobro.
P330 - Isprati usta.
P501 - Odložiti sadržaj / ambalažu na za to odgovarajuće mesto.
P102 - Čuvati van domašaja dece.
P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/spreja.
P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

2.3. Drugi rizici

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

Hemijski naziv : Smeša aktivnih materija i ađuvanata
Lambda-Cihalotrin 50 g/kg

3.2. Mešavina

Komponente:

Lambda-Cihalotrin
CAS-br.: 91465-08-6
EINECS-br. / ELINCS br.: 415-130-7
REACH br.:
Koncentracija: 5,0 % (w/w)



Klasifikacija:
EG_1272/08 :

Akutna toksičnost, kategorija 2 H330 – Smrtonosno ako se udiše.
Akutna toksičnost, kategorija 3 H301 – Toksično ako se proguta.
Akutna toksičnost, kategorija 4 H312 – Štetno u kontaktu sa kožom.
Opasnost po vodu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 – Veoma toksičan po živi svet u vodi.

Opasnost po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 (M=10000)

H410 – Toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EEC/67/548 :

T+ ---
T R26 – Veoma toksično ako se udiše.
Xn R25 – Toksično ako se proguta.
N R21 – Štetno ako je u kontaktu sa kožom.
R50/53 - Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

- U slučaju kontakta sa očima : Inspirati odmah s dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Ukoliko iritiranost očiju ne prestane, potražite pomoć lekara.
- U slučaju kontakta sa kožom : Skinuti kontaminiranu odeću i oprati pre ponovne upotrebe. Kontaminiranu kožu oprati sa dosta vode i sapuna. Odmah pozvati lekara.
- Ako se udahne : Izaći na svež vazduh. Ako je otežano disanje, obezbediti kiseonik, utopljanje i opuštanje. Odmah pozvati lekara. Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane – primeniti veštačko disanje.
- Ako se proguta : Isprati usta. NE IZAZIVATI povraćanje. Ako se proguta, odmah potražiti savet lekara i pokazati etiketu ili ambalažu.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Mogu se pojaviti simptomi preosetljivosti

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman : Potrebno je obezbediti i održavati osnovne životne funkcije. Nema specifičnog protivotrova, lečenje je simptomatsko.



POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Raspršena voda, suvi prah, pesak, pena, ugljen dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

Specifične opasnosti tokom gašenja požara : U slučaju požara mogu se formirati (HCl, Cl₂, NO_x, CO_x, HF, HCN).

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. U slučaju požara nositi specijalne aparate za disanje.

Ostale informacije : Standardna procedura za požare sa hemikalijama. Potrebno je pokupiti vodu prilikom gašenja požara i sprečiti njeno izlivanje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8).

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izlirati u površinske vode i kanalizaciju.

6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za čišćenje : Natopiti inertnim upijajućim materijalom (npr. pesak, silikonski gel, univerzalna veziva...). Koristiti opremu za mehaničko rukovanje.

Dodatni savet : Stroga zabrana ponovnog korišćenja ambalaže. Nikada ne vraćati prosuti materijal u originalne posude za ponovnu upotrebu.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

KAISO WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 07/07/2014

Datum štampanja: 12/09/2014

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje : Nositi ličnu zaštitnu opremu. Čuvati van domašaja dece.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije : Normalne mere za preventivnu zaštitu od požara.

7.2. Uslovi bezbednog skladištenja uključujući i inkopatibilnost

Zahtevi za mesta skladištenja i pakovanja : Čuvati / skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom pakovanju.

Saveti za normalno skladištenje : Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Stabilnost skladištenja
Temperatura skladištenja : > 0 °C

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Nema podataka o kontrolnim parametrima za radno mesto.

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Zaštita disajnih organa : Koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitu samo ako se formira aerosol ili prašina. Zaštita disajnih organa u skladu sa EN 143.

Zaštita ruku : Odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na hemikalije (EN 374) sa produženim, direktnim kontaktom (preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara > 480 minuta vremena korišćenja prema EN 374): npr. nitrilna guma (0,4 mm), hlorpren guma (0,5 mm), butilna guma (0,7 mm) i drugi.

Zaštita očiju : Zaštitne naočare (sa štitnicima sa strane) (npr. EN 166).



- Zaštita kože i tela : Zaštitu kože i tela je potrebno odabrati u zavisnosti od delatnosti i moguće ekspozicije hemikalijama, npr. zaštitna keclja, čizme, zaštitno odelo (prema EN 14605 u slučaju prskanja ili EN ISO 13982 u slučaju prašine).
- Higijenske mere : Skinuti i oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost pre ponovne upotrebe. Oprati ruke pre pauze i nakon završenog rada. Za vreme rada ne sme se jesti, piti i pušiti.
- Preventivne mere : Preporuke o ličnoj zaštitnoj opremi navedene u uputstvu za upotrebu važe za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u pakovanjima namenjenim krajnjim korisnicima. Preporučuje se nošenje zatvorenih radnih odela. Radnu odeću čuvati odvojeno. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

POGLAVLJE 9: FIZIČKE I HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

9.1. Informacije osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

- Fizičko stanje : Tvrd na 20°C
Formulacija : Vododisperzibilne granule
Boja : bež
Miris : Jak, karakterističan

Tačka topljenja /opseg : nema podataka

Tačka ključanja/opseg : nema podataka

Tačka paljenja : nema podataka

Tačka samozapaljenja : >400 °C

Gornja granica eksplozivnosti : nema podataka

Donja granica eksplozivnosti : nema podataka

Napon pare : 2×10^{-7} Pa
na 20 °C

Gustina : nema podataka

Zapreminska masa : 567 kg/m³
Metod: CIPAC MT186



Rastvorljivost u vodi : <0,00001 g/l
na 20 °C
(pH 5), (lambda – cihalotrin)

<0,00001 g/l
na 20 °C
(pH 6.5), (lambda – cihalotrin)

<0,00001 g/l
na 20 °C
(pH 9.2), (lambda – cihalotrin)

pH : 7,2
kod 10 g/l (21°C)

Podeoni koeficien : n-
octanol/voda : log POW = 7
na 20 °C
(lambda – cihalotrin)

Konstanta disocijacije : nema podataka

Dinamički viskozitet : nema podataka

Oksidirajuća svojstva : Supstanca ili njena smeša nisu klasifikovane kao oksidativne.

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivan

9.2. Druge informacije

Nema.

POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

10.4. Uslove koje treba izbegavati

Nema razlaganja ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu. Izbegavati izlaganje vlazi.



10.5. Nekompatibilne materije koje treba izbegavati

Jaki oksidanti.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀ pacov
Doza: 301 - 2.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD₅₀ pacov
Doza: > 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Nije primenljivo.

Iritacija kože : zec
Klasifikacija: Ne izaziva iritaciju kože.

Iritacija oka : zec
Klasifikacija: Izaziva iritaciju oči.

Senzibilizacija : miš
Klasifikacija: Ne izaziva preosetljivosti.

Mutagenost : Nije mutagen (aktivna supstanca).

Carcinogenost : Nije karcinogen (aktivna supstanca).

Reproduktivna toksičnost : Ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao toksični po reprodukciju.

Teratogenost : Nije teratogen.



POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za kopnene organizme	:	LC ₅₀ <i>Eisenia fetida</i> (glista) Doza: >= 1.000 mg/kg Period izlaganja: 14 d Toksičnost u supstratu, koncentraciona jedinica [mg/kg supstrata]
Toksičnost za pčele	:	LD ₅₀ (oralno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) Doza (µg/vrstu): 0,91
	:	LD ₅₀ (kontaktno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) Doza (µg/vrstu): 0,038
Toksičnost za ribe	:	Polu-statički test LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrmka) Doza: 0,021 mg/l Period izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije	:	Polu-statički test EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (dafnija) Doza: 0,005 mg/l Period izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge	:	Nema podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biološka razgradnja	:	Nema dostupnih podataka.
Stabilnost u zemljištu	:	DT ₅₀ : 56 d
Stabilnost u vodi	:	DT ₅₀ : 7 d (lambda – cihalotrin)

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija	:	Riba Biokoncentracioni factor (BCF): 1.660 - 2.240 Testirana supstanca: (lambda – cihalotrin)
----------------	---	---

12.4. Mobilnost u zemljištu

Koc = 38'000 - 345'000 l/kg (lambda – cihalotrin)



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

KAISO WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 07/07/2014

Datum štampanja: 12/09/2014

12.5. Rezultat za PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

12.6. Ostali štetni efekti

Nema.

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Prema Evropskoj Direktivi 2000/532/EC:

Kod otpada : 02 01 08 (agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance)

13.1. Metode tretmana otpada

Ostaci sredstva : Ostaci sredstva i ambalaže ne smeju se uništavati bacanjem u more, jezera, prirodne i veštačke vodotokove, kanalizacijsku mrežu, septičke jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem na deponije, kao i na druga mesta, zbog čega bi došlo do zagađivanja životne sredine. Kada je moguće vršiti reciklažu umesto odlaganja i spaljivanja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa zakonom.

Zagađena ambalaža : Ispražnjenu ambalažu potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva za zaštitu bilja preostao na ambalaži koja se zatim tri puta ispiru vodom. Prazna ambalaža se NE sme koristiti u druge svrhe. Sa ispražnjenom ambalažom postupa se u skladu sa uputstvom za pravilno postupanje sa ispražnjenom ambalažom, odnosno propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad.

Sa otpadom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS 36/09).

POGLAVLJE 14: TRANSPORTNE INSTRUKCIJE

14.1. UN BROJ

UN3077

14.2. Tačan naziv u otpremi

UN3077 MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU, N.O.S...

*(lambda – cihalotrin)



14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID :
Klasa : 9

IMDG :
Klasa : 9

IATA-DGR :
Klasa : 9

14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

IMDG
Zagađivač mora : zagađivač mora

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Nema.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Ostali podaci : Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa Direktivama EU ili odgovarajućim lokalnim zakonima.

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nema.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Datum štampanja : 12/09/2014



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)

KAISO WG

Verzija 1.2

Datum revizije: 07/07/2014

Datum štampanja: 12/09/2014

Informacije iznete u Bezbednosnom listu su navedene na osnovu najnovijih saznanja, informacija i uverenja na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na navedene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu

Kontakt osoba Dejan Jovanović

Kompanija : Nuseed Serbia doo Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
Telefon : +381 21 6210 667
Telefax : +381 21 6210 668
E-mail adresa : dejan.jovanovic@rs.nufarm.com