

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

Decis 100 EC

Šifra proizvoda

[05943388, 90877830, 102000002876]

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

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

Uporaba

Insekticid iz skupine piretrinoida protiv insekata koji sišu i grizu.
Za profesionalne korisnike.

Uporabe koje se ne preporučuju

Za ograničenja pogledati etiketu proizvoda.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Bayer d.o.o.
Radnička cesta 80
10000 Zagreb, Hrvatska
00385 1 6599 999
ana.lonjak@bayer.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

00385 1 6599 999

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Zap. tek. 3; H226 Zapaljiva tekućina i para.
Ak. toks. 4; H302 Štetno ako se proguta.
Aspir. toks. 1.; H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Ozlj. oka 1; H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
Ak. toks. 4; H332 Štetno ako se udiše.
TCOJ 3.; H335 Može nadražiti dišni sustav.
TCOJ 3.; H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
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: OPASNOST****Oznake upozorenja:**

H226 Zapaljiva tekućina i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Dopunske informacije o opasnosti (EU):

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Oznake obavijesti:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P308 + P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P331 NE izazivati povraćanje.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.
P403 + P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Dodatne oznake za sredstva za zaštitu bilja

SP 1 Sprječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
SPa 1 Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži deltametrin više od jedanput godišnje na istoj površini u agrumima, koštičavom voću, maslini, šećernoj repi, cikli, repi, pšenici, ječmu, zobi i raži, više od dva puta u orašastom voću, jezgričavom voću, kupusu, cvjetači, brokuli, peršinu, celeru, rikoli, grahu, bobu, leći, slanutku, grašku i lucerni, više od 3 puta u vinovoj lozi, jagodi, malini, luku, poriluku, češnjaku, rajčici na otvorenom i u zaštićenom prostoru, paprici na otvorenom, patlidžanu na otvorenom, krastavcu, tikvicama, dinji, lubenici, zelenoj salati, artičoki, krumpiru, duhanu, kukuruzu, jaroj uljanoj repici i ukrasnom bilju te više od 4 puta u ozimoj uljanoj repici, paprici i patlidžanu u zaštićenom prostoru.
SPe 3 Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u Mjerama zaštite okoliša.
SPe 3 Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti od 40 metara do nepoljoprivredne površine kod primjene u agrumima, orašastom voću, koštičavom voću, jezgričavom voću i maslinama; 30 metara kod primjene u duhanu, rajčici, paprici i patlidžanu; 20 metara kod primjene u ukrasnom bilju i malini; 15 metara kod primjene u grahu, bobu, slanutku, leći, vinovoj lozi; 10 metara kod primjene u krastavcima, tikvicama, dinji, lubenici, grašku i lucerni; 5 metara kod primjene u šećernoj repi, cikli, repi, pšenici, ječmu, zobi, raži, uljanoj repici, kupusu, cvjetači, brokuli, jagodi, luku, poriluku, češnjaku, zelenoj salati, artičokama, krumpiru, kukuruzu, peršinu, celeru i rikoli.
SPe 8 Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Odstraniti korove prije cvatnje.
SPo Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom.
SPo Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

2.3 Ostale opasnosti**PBT/vPvB**

Deltametrin: ova tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT) ili vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Uglikovodici, C9, aromatski: ova tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT) ili vrlo postojanom i



vrlo bioakumulativnom (vPvB).
Cikloheksanon: ova tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT) ili vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

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 ≥ 0,1%.

Dodatne informacije

Na koži lica ili sluznici može se pojaviti osjećaj pečenja ili bockanja, međutim taj osjećaj ne uzrokuje lezije i prolazan je (maksimalno 24 sata).

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
cikloheksanon	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35	>1 - <40	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335	/	/
ugljikovodici, C9, aromatski	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	>20	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/
deltametrin (ISO)	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	10,5	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 1000000 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1000000	/	/
benzensulfonska kiselina, mono- C11-13- razgranati alkil derivati, kalcijeve soli	68953-96-8 273-234-6 - 01-2119964467-24	≥1 - <5	Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411	/	/



Kemijsko ime	CAS EC Indeks REACH	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
2-metil-propan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	>1 -<3	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336	/	/
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0 204-881-4 -	>0,1 - <0,25	Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 1 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1	/	/

Opis proizvoda
Koncentrat za emulziju (EC)
Deltametrin 100 g/l
Tvar 2,6-di-terc-butil-p-krezol [CAS: 128-37-0, EC: 204-881-4] ima sljedeće registracijske brojeve REACH:
01-2119555270-46
01-2119565113-46
01-2119480433-40.
Ova tvar/smjesa ne sadrži nanooblike.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene
Maknuti se s opasnog područja. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i tako ga transportirati. Odmah skinuti onečišćenu odjeću i odložiti ju na siguran način.

Nakon udisanja
Napustiti onečišćeno područje - udisati svjež zrak. Unesrećenog utoplit i pustiti da se odmara. Odmah pozvati liječnika ili Centar za kontrolu otrovanja.

Nakon dodira s kožom
Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Topla voda može povećati ozbiljnost nadraživanja/parestezije. To nije znak sustavnog trovanja. U slučaju nadraživanja kože može se uzeti u obzir primjena ulja ili losiona koji sadrže vitamin E. Ako simptomi potraju, potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima
Odmah čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Nakon prvih pet minuta, provjeriti nosi li unesrećeni leće, ukloniti ih te nastaviti ispiranje. Topla voda može povećati ozbiljnost nadraživanja/parestezije. To nije znak sustavnog trovanja. Nanijeti umirujuće kapi za oči, po potrebi anestetske kapi za oči. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja
Temeljito isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Ne ostavljati unesrećenog bez nadzora. Odmah nazvati liječnika ili CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja
Štetno ako se udiše. Može izazvati nadražaj dišnih puteva. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Nadražaj sluznice nosa. Kašalj, kihanje. Nelagoda u prsima, tahikardija, hipotenzija, mučnina, bol u trbuhu, proljev, povraćanje, zamagljen vid, glavobolja, anoreksija, pospanost, koma, grčevi, tremori, iscrpljenost, hiperreakcija dišnih puteva, edem pluća, palpitacije, slabost mišića, apatija.

Nakon dodira s kožom

Parestezija kože, koja može biti ozbiljna, ali je obično prolazna i nestaje u roku od 24 sata. Može doći do osjećaja pečenja ili peckanja na licu ili sluznicama, međutim to ne uzrokuje lezije i prolazno je (maksimalno 24 sata). Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Nakon dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka. Parestezija očiju, koja može biti ozbiljna, ali je obično prolazna i nestaje u roku od 24 sata.

Nakon gutanja

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Štetno ako se proguta. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Smjesa sadrži piretroid. Trovanje piretroidom ne smije se zamijeniti s trovanjem s karbamatima ili organofosfatima. Liječiti simptomatski. Pratiti funkcije srca i dišnog sustava. U slučaju gutanja, ispiranje želuca treba razmotriti samo u slučajevima značajnog unosa i to unutar prva 2 sata. Međutim, primjena aktivnog ugljena uvijek se preporučuje. Održavati respiratorni trakt čistim. Ako je potrebno dati kisik ili umjetno disanje. U slučaju konvulzija dati benzodiazepin (npr. diazepam) prema standardnom postupku. Ako nije efikasan može se dati fenobarbital. Kontraindikacija: atropin. Kontraindikacija: derivati adrenalina. Nema specifičnog antidota. Oporavak je spontan i bez posljedica. U slučaju nadraživanja kože mogu se koristiti ulja ili losioni koji sadrže vitamin E.

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

Raspršeni mlaz vode, alkoholno postojana pjena, suha kemikalija, ugljikov dioksid.

Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode.

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

U slučaju požara dolazi do stvaranja opasnih plinova.

5.3 Savjeti za gasitelje požara**Zaštitne akcije**

Ne udisati plinove koji nastaju pri požaru ili eksploziji.

(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

Spriječiti širenje sredstava korištenih za gašenje požara. Spriječiti da kontaminirana sredstva za gašenje dospiju u kanalizaciju ili vodene tokove.

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

Ukloniti sve moguće izvore paljenja.

Postupci u slučaju nesreće

Spriječiti dodir s razlivenim proizvodom ili kontaminiranom površinom.

Za interventno osoblje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vodotokova ili izlivanja u kanalizaciju obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje**

Nema podataka.

Za čišćenje

Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, tvar koja veže kiselinu, univerzalno sredstvo za upijanje, piljevina). Otpad skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Temeljito očistiti prljave predmete i podove u skladu s propisima o okolišu.

Ostale informacije

Nema podataka.

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 sprečavanje požara**

Držati udaljeno od topline i izvora paljenja. Spriječiti stvaranje elektrostatičkog naboja. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu.

Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Osigurati dobro prozračivanje.

Mjere zaštite okoliša

Nema podataka.

Ostale mjere

Pažljivo rukovati i otvarati spremnik kako bi se spriječilo proljevanje.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Držati radnu odjeću odvojeno. Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Odjeća koja se ne može očistiti, mora se uništiti (spaliti).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na mjestu dostupnom samo ovlaštenim osobama. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Materijali za spremnike

Originalni spremnik proizvođača. Lim od crnog blagog čelika s unutarnjom oblogom.

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

Pogledati etiketu i/ili upute za uporabu.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri
Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGV		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
deltametrin (ISO)	/	0.01	/	/	/	Interni Bayer AG, Crop Science Division - standard radne izloženosti	/
2,6-di-terc-butil-p-krezol	/	2	/	/	/	Interni Bayer AG, Crop Science Division - standard radne izloženosti	/
Cikloheksanon (108-94-1)	10	40.8	20	81.6	2000/39/EZ	koža	/
2,6-Di-tert-butil-p-krezol (128-37-0)	/	10	/	/	/	/	/
2-Metil-propan-1-ol; izo-butanol (78-83-1)	50	154	75	231	/	koža	/

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

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

Kod normalnih uvjeta uporabe i rukovanja postupati u skladu s uputama za uporabu ili etiketom. U ostalim slučajevima poštivati preporuke u nastavku (odjeljak 8.).

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1). Područje uporabe = 5 ili ekvivalentno.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Obratiti pozornost na upute o propusnosti i vremenu probojnosti koje su dobivene od proizvođača rukavica. Također uzeti u obzir specifične uvjete pod kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od porezotina, abrazije i vrijeme kontakta. Oprati rukavice kada su kontaminirane, a baciti ih kada su kontaminirane iznutra, kada su perforirane ili kada se zagađenje na vanjskoj strani ne može ukloniti. Prati ruke često i uvijek prije jela, pića, pušenja, korištenja WC-a.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitrilna guma	> 0.4 mm	> 480 min	klasa 6

Zaštita kože

Koristiti zaštitnu odjeću kategorije III, tipa 6. Ako postoji rizik od značajne izloženosti, razmotriti uporabu zaštitne odjeće s višom razinom zaštite. Nositi dvoslojnu odjeću kad god je moguće. Poliester/pamuk ili pamučno radno odijelo treba nositi ispod zaštitnog odijela za kemikalije i treba često profesionalno čistiti. Ako je kemijsko zaštitno odijelo zaliveno, poprskano ili značajno kontaminirano, dekontaminirati koliko je moguće, a zatim pažljivo skinuti i zbrinuti prema savjetu proizvođača.

Zaštita dišnog sustava

Nositi zaštitnu masku s filtrom za organske plinove i paru (zaštitni faktor 10) u skladu s HRN EN 140 tip A ili ekvivalentno. Zaštita za dišni sustav se treba koristiti samo kratkotrajno kada su sve ostale mjere za smanjenje izloženosti (prozračivanje, odsisavanje) neučinkovite. Uvijek poštivati upute proizvođača zaštitnih maski vezano za njihovo nošenje i održavanje.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.



- Nadzor nad izloženosti 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:	tekuće
Oblik	proziran
Boja:	svijetlo žuta do smeđa
Miris	po aromatima
Prag mirisa	Nema podataka.
Talište/ledište ili točka omekšavanja	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka.
Plamište	40 °C
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Proizvod je stabilan pri normalnoj uporabi i skladištenju.
pH	4.5 — 7 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
Viskoznost (kinematička)	ca. 1.77 mm ² /s pri 40 °C
Topljivost (voda)	miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
gustoća	ca. 0.95 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Ostala svojstva čestica	Ova tvar/smjesa ne sadrži nanooblike.

9.2 Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nema podataka.



Druge sigurnosne karakteristike

Površinska napetost	ca. 29.8 mN/m (40°C)
---------------------	----------------------

Ostale informacije

Daljnji fizikalno-kemijski podaci koji se odnose na sigurnost nisu poznati.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan kod preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija kada se skladišti i koristi prema propisanim uputama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Ekstremne temperature i direktno sunčevo zračenje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Čuvati samo u originalnom spremniku.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

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	/	633 mg/kg	/	/
udisanje	ATE(smjesa)	/	/	2.4 mg/L	metoda izračuna	/
putem kože	LD ₅₀	štakor	/	> 4000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Štetno ako se proguta. Štetno ako se udiše.

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Za proizvod

vrsta	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
zec	/	Ne nadražuje.	/	/

Dodatne informacije



Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Za proizvod

vrsta	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
zec	/	Opasnost od teških ozljeda očiju.	/	/

Dodatne informacije

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Za proizvod

Vrsta izloženosti	vrsta	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
putem kože	zamorac	/	Ne izaziva preosjetljivost.	OECD 406, Buehler test	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	vrsta	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
cikloheksanon	Mutagenost	/	/	Niz in vitro i in vivo testova nije pokazao mutagen učinak.	/	sveukupna utemeljenost dokaza
cikloheksanon	Genotoksičnost	/	/	Niz in vitro i in vivo testova nije pokazao genotoksične učinke.	/	sveukupna utemeljenost dokaza
uglikovodici, C9, aromatski	/	/	/	Pretpostavlja se da nije mutagen.	/	/
deltametrin (ISO)	Mutagenost	/	/	Niz in vitro i in vivo testova nije pokazao mutagen učinak.	/	/
deltametrin (ISO)	Genotoksičnost	/	/	Niz in vitro i in vivo testova nije pokazao genotoksične učinke.	/	/

Karcinogenost

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
cikloheksanon	/	/	/	/	/	Ne smatra se karcinogeni m.	/	/



Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
deltametrin (ISO)	/	/	/	/	/	Nije karcinogen u životnim studijama hranjenja štakora i miševa.	/	/

Toksičnost za reproduktivne organe

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
cikloheksanon	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Ne izaziva reproduktivnu toksičnost u dvogeneracijskoj studiji na štakorima.	/	/
cikloheksanon	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Ne izaziva razvojnu toksičnost kod štakora i zečeva.	/	/
deltametrin (ISO)	Reproduktivna toksičnost	/	/	/	/	Ne izaziva reproduktivnu toksičnost u dvogeneracijskoj studiji na štakorima.	/	/
deltametrin (ISO)	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Izazva razvojnu toksičnost samo pri dozama koje su toksične za ženke. Razvojni učinci su povezani s toksičnošću kod majke.	/	/

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
ugljkovodici, C9, aromatski	/	/	/	/	/	/	/	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	/	/
ugljkovodici, C9, aromatski	/	/	/	/	/	/	/	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	/	/

Dodatne informacije
Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
cikloheksanon	/	/	/	/	/	/	/	Ne izaziva toksičnost za ciljani organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.	/	/



Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
deltametrin (ISO)	-	-	/	/	/	/	/	Deltametrin izaziva neurobihevioralne učinke i/ili neuropatološke promjene u studijama na životinjama. Toksični učinci deltametrina se odnose na prijelazne hiperaktivnosti tipične za neurotoksičnost piretroida.	/	/

Dodatne informacije
TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Opasnost od aspiracije
Nema podataka.

Dodatne informacije
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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>	/	/	0.0051 mg/L
EC ₅₀	48 h	vodeni beskralježnjaci	<i>Daphnia magna</i>	/	/	0.00078 mg/L
EC ₅₀	72 h	vodene biljke	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	/	biomasa	29.5 mg/L
EC ₅₀	72 h	vodene biljke	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	/	brzina rasta	> 72.6 mg/L

Kronična toksičnost
Nema podataka.

12.2 Postojanost i razgradivost
Abiotička razgradnja

Nema podataka.
Biorazgradnja
Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
cikloheksanon	biorazgradnja	/	/	brzo biorazgradiv	/	/
uglikovodici, C9, aromatski	biorazgradnja	/	/	brzo biorazgradiv	/	/
deltametrin (ISO)	biorazgradnja	/	/	nije brzo biorazgradiv	/	/

12.3 Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)
Za sastojke

Kemijsko ime	Vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
cikloheksanon	0.81	/	/	/	/
deltametrin (ISO)	6.4	25	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)
Za sastojke

Kemijsko ime	vrsta	Organizam	Vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
cikloheksanon	BCF	/	129	/	Nema bioakumulacije.	/	/



Kemijsko ime	vrsta	Organizam	Vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
deltametrin (ISO)	BCF	/	1400	/	Nije bioakumulati vno.	/	/

12.4 Pokretljivost u tlu
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu
Za sastojke

Kemijsko ime	Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
cikloheksano n	/	/	/	/	/	/	Mobilan u tlo.
ugljikovodici, C9, aromatski	/	/	/	/	/	/	Malo mobilan u tlo.
deltametrin (ISO)	/	/	/	/	/	/	Nije mobilan u tlo.

Površinska napetost
Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija
Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Kriterij	Vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
cikloheksanon	/	KOC	15.15	/	/	/
deltametrin (ISO)	/	KOC	10240000	/	/	/

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
Deltametrin: Tvar se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo perzistentnom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).
Ugljikovodici, C9, aromatski: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB). Cikloheksanon: Tvar se ne smatra postojanom, bioakumulativnom i toksičnom (PBT). Tvar se ne smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

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.



13.1 Metode obrade otpada
Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

U skladu s važećim propisima, proizvod se može ako je potrebno odlagati na odlagalištima ili u spalionicu nakon savjetovanja s operaterom postrojenja i/ili nadležnim tijelima. S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima.

Ključni broj otpada

02 01 08* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljoprivredi, koji sadrži opasne tvari

Ambalaža

Praznu ambalažu isprati najmanje tri puta s vodom i tekućinu vratiti u uređaj za primjenu, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Nepotpuno ispražnjena ambalaža treba se odložiti kao opasan otpad. Predati ovlaštenoj tvrtki za prikupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način.

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

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (ugljkovodici, C9, aromatski, deltametrin (ISO))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons, C9, aromatic, Deltamethrin (ISO))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons, C9, aromatic, Deltamethrin (ISO))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hydrocarbons, C9, aromatic, Deltamethrin (ISO))

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
3	3	3	3
 	 	 	 

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III



14.5 Opasnosti za okoliš

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
DA	Marine pollutant	DA	DA

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ograničene količine: 5 L Posebna upozorenja: 274, 601 Upute za pakiranje: P001, IBC03, LP01, R001 Prijevozna kategorija : 3 Kod ograničenja za tunele: (D/E) Klasifikacijska oznaka: F1	Ograničene količine: 5 L EmS: F-E, S-E	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 10 L Packing Instructions (Pkg Inst): 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 60 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst): 366 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg): 220 L Excepted quantities: E1 ERG code: 3L	Ograničene količine: 5 L

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Tvari se ne smiju prevoziti u rasutomu stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.	/	/

Drugo (ADR)

Vidi odjeljke 6 - 8.

Drugo (ADN)

Ova klasifikacija u načelu ne vrijedi za prijevoz tankerima unutarnjim plovnim putevima. Za više informacija potrebno je obratiti se proizvođaču.

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, označivanju 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 u skladu s Uredbom (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima
Nema podataka.

Posebne upute
WHO-klasifikacija: II (Umjereno opasno).

15.2 Procjena kemijske sigurnosti
Procjena kemijske sigurnosti nije potrebna.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list 2.2 Elementi označivanja 2.3 Ostale opasnosti 3.2 Smjese 4.1 Opis mjera prve pomoći 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom 5.1 Sredstva za gašenje 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti 8.1 Nadzorni parametri 8.2 Nadzor nad izloženošću 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima 9.2 Ostale informacije 10.3 Mogućnost opasnih reakcija 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 11.2 Informacije o drugim opasnostima 12.1 Toksičnost 12.2 Postojanost i razgradivost 12.3 Bioakumulacijski potencijal 12.4 Pokretljivost u tlu 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB 12.6 Svojstva endokrine disrupcije 12.7 Ostali štetni učinci 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ključna literatura i izvori podataka

Sigurnosno-tehnički list proizvođača, Bayer AG, Njemačka, DELTAMETHRIN EC 100 G U-WW, verzija 9/EU, datum revizije: 23.05.2024., 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 = Jedinstveni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service
CEN = Europski odbor za standardizaciju
CLP = Uredba o razvrstavanju, označivanju 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

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3
 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4
 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti

Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1
 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti
 Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti
 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2
 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
 Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3

Odgovarajuće H oznake

H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H301 Otrovno ako se proguta.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H315 Nadražuje kožu.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H331 Otrovno ako se udiše.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 H411 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 | 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.

KLASA: 351-01/26-02/93 URBROJ: 383-26-13 DATUM: 19.05.2026