

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST SUKLADNO UREDBI (EZ) 1907/2006

Naziv proizvoda: **FUSILADE MAX**

Datum izrade: **14.12.2020**, Datum revizije: **27.02.2024**, verzija: **4.0**

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

FUSILADE MAX

Šifra proizvoda

[CA2157]

[Registracijski broj sredstva: UP/I-320-20/14-01/113]

UFI:

CRQY-A6X3-TEA8-CVS3



<https://my.chemius.net/p/r56hkM/en/pd/hr>

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

Uporaba

Herbicid. Samo za profesionalnu upotrebu.

Uporabe koje se ne preporučuju

Nema podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Certis Belchim HR d.o.o.

Oreškovićeva ul. 1a

10000 Zagreb, Hrvatska

+385 (0)1 552 0860

info.hr@certisbelchim.com

Proizvođač

Nufarm S.A.S.

Immeuble WEST PLAZA 11 rue du débarcadère

92700 COLOMBES, Francuska

+33 1 40 85 50 50

FDS@nufarm.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja

112

Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja

00-385-01-23-48-342

Dobavljač

+385 (0)1 552 0860

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008

Repr. 2; H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

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

Kron. toks. vod. okol. 2.; H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

**Oznaka opasnosti: UPOZORENJE**

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH208 Sadrži fluazifop-P-butil. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P280 Nositi zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.

P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 Odložiti sadržaj i spremnik na sabirna mjesta za opasan i/ili poseban otpad u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

Sadrži:

fluazifop-P-butil

Posebna upozorenja

aktivna tvar: fluazifop-P (u obliku fluazifop-P-butil): 125 g/L

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 inhibitora acetil koenzim A karboksilaze više od jedanput godišnje na istoj površini.

SPe 1 Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži fluazifop-P-butil više od jedanput svake druge godine u ozimoj uljanoj repici i gorušici.

SPe 2 Zbog zaštite podzemnih voda ne upotrebljavati na više od 30 % površine u agrumima, orašastom, koštičavom i jezgričavom voću, smokvi, maslini, kiviju, ukrasnom bilju, rasadnicima i šumama te na više od 50 % površine u vinovoj loti, malini i kupini.

SPe 3 Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do nepoljoprivredne površine kod primjena u naranči, limunu, klementini, grejpu, tangerini, mandarinu, kumkvatu, bademu, lijesci, orahu, kestenu, brazilskom orahu, indijskom orahu, makadamiji, pekan orahu, pistaciji, jabuci, krušci, dunji, trešnji, višnji, breskvi, nektarini, marelici, šljivi, smokvi, maslini, kiviju, vinovoj lozi, malini, kupini, salati, matovilcu, kres salati, rikoli, maslačku, špinatu, tuštu, blitvi, gorušici, krasuljici, luku vlasцу, peršinu za list, kadulji, ružmarinu, majčinoj dušici, bosiljku, menti, estragonu, šparogi, luku, češnjaku, ljutici, patlidžanu, krastavcu, mrkvi, pastrnjaku, cikli, hrenu, kozjoj bradi, repi, podzemnoj korabi, rotkvici, grahu i grašku s mahunom, svježem grašku bez mahune, bobu, krumpiru, ozimoj uljanoj repici, maku za sjeme, lanu za sjeme i vlakno, šećernoj i stočnoj repi, cvijeću i ukrasnom bilju, rasadnicima, vučiki, soji, pošumljavanju šuma, šumama i šumskim rasadnicima te 5 metara do nepoljoprivredne površine kod primjena u artičoki i površinama pod ugarom.

SPo Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i čvrste obuće kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.

SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i čvrste obuće u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.

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

2.3 Ostale opasnosti**PBT/vPvB**

Nema podataka.

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

Dodatne informacije

Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB. Smjesa ne sadrži tvar(i) uključene na popis utvrđen u skladu s člankom 59(1) REACH-a zbog svojstava endokrine disrupcije ili tvar(i) za koje je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Za smjese vidi 3.2.

3.2 Smjese

Kemijsko ime	CAS EC Index Reach	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Napomene o sastojcima
poli(oksi-1,2 etandiil), alfa-9-oktadecinil-omega-hidroksi-, (Z)	68920-66-1 -	20-30	Nadraž. koža 2.; H315	/	/
destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski	64742-65-0 265-169-7 -	20-25	Aspir. toks. 1.; H304	/	L
1-oktanol	111-87-5 203-917-6 -	5-15	Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412	/	/
kalcijev dodecilbensulfonat	26264-06-2 247-557-8 -	1-5	Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318	/	/
2-metil-propan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	1-5	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 TCOJ 3.; H336	/	/
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	< 1	Zap. tek. 2; H225 Aspir. toks. 1.; H304 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3.; H336 Repr. 2; H361d TCOP 2.; H373	/	/
fluazifop-P-butil	79241-46-6 -	13,4	Zap. tek. 3; H226 Derm. senz. 1; H317 Repr. 2; H361d Ak. toks. vod okol. 1.; H400; M = 1 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410; M = 1	/	/

Napomene o sastojcima

L	Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje tvari kao karcinogene osim ako se može dokazati da tvar sadržava manje od 3 % ekstrakta dimetil-sulfoksida, izmjereno metodom IP 346 („Određivanje policikličkih aromata u nekorištenim mazivim baznim uljima i naftnim frakcijama bez asfaltena – metoda ekstrakcije uz indeks refrakcije pomoću dimetil-sulfoksida”, Institut za naftu, London), a u tom se slučaju provodi razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe i za taj razred opasnosti.
---	--

Opis proizvoda

Koncentrat za emulziju (EC).

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi.

Nakon udisanja

Udisanje izmaglice škropiva: Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Nakon dodira s kožom

Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.

Nakon dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.

Nakon gutanja

Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja

Može izazvati nadražaj dišnih puteva.

Nakon dodira s kožom

Može nadražiti kožu. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Crvenilo, svrbež, peckanje.

Nakon dodira s očima

Može nadražiti oči.

Nakon gutanja

Ako se proguta mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev, opća slabost, kašalj, otežano disanje.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Raspršeni mlaz vode. Suhi prah.

Pjena.

Ugljikov dioksid (CO₂).

Neprikladna sredstva

Direktni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja

U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne akcije

Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara.

(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

Kontaminirana sredstva za gašenje prikupiti odvojeno i odložiti u skladu s propisima. Ne smiju se ispuštiti u kanalizaciju.

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

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

Postupci u slučaju nesreće

Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama.

Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglicu/pare/aerosol.

Za interventno osoblje

Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).

6.2 Mjere zaštite okoliša

U slučaju nezgode pri prijevozu ugaziti motor vozila, ugaziti otvorenu vatru i ne pušiti. Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu. Uz obveznu uporabu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene. U slučaju onečišćenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. Za ostale potrebne informacije obratiti se vlasniku rješenja o registraciji.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje

Zaustaviti razlijevanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

Za čišćenje

Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti filtarsku polumasku ili masku za zaštitu od čestica. Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom (npr. pijesak, suha zemlja, piljevina) i temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Rasuto sredstvo temeljito pokupiti u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminirane površine oprati vodom i deterdžentom, koje također nakon upotrebe treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti uz poštivanje propisa o zaštiti okoliša. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ako je prostor zahvatio požar, odmah treba započeti gašenje vodenom maglom, pjenom, suhim prahom ili s CO₂, uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava za dišne organe (samostalni uređaj za disanje s otvorenim ili zatvorenim krugom). Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom. U slučaju nezgode na otvorenom osim gore navedenih poduzimaju se sljedeće mjere zaštite: Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla, postavljanjem pješčanih brana ili kopanjem kanalića. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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 sprječavanje požara

Normalne mjere za preventivnu zaštitu od požara.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine

Osigurati dobro prozračivanje.

Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.

Ostale mjere

Nema podataka.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Onečišćenu odjeću skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Kontaminirana radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Prije uporabe pribaviti posebne upute.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Skladištiti u skladu s lokalnim propisima. Maksimalno vrijeme skladištenja: 2 godine. Čuvati u zaključanoj prostoriji. Sredstvo se mora skladištiti i čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj, neoštećenoj ambalaži, s originalnom etiketom, u posebnoj prostoriji, odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje, izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja, zaštićen od sunčevih zraka i vlage, na prozračenom mjestu.

Materijali za spremnike

Čuvati u originalnoj ambalaži.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

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

Nema podataka.

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema podataka.

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

Kemijsko ime	GVI		KGI		Direktiva	Napomena	BGV
	ml/m ³	mg/m ³	Kratkotrajna vrijednost ml/m ³	Kratkotrajna vrijednost mg/m ³			
2-Metil-propan-1-ol; izo-butanol (78-83-1)	50	154	75	231	/	koža	/

Toluen (108-88-3)	50	192	100	384	2006/15/EZ	koža	hipurna kiselina - 2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene - hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz o-krezol - 1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*) - mokraća - na kraju radne smjene toluen - 0,83 µmol/L (20 ppm) - krajnje izdahnuti zrak - za vrijeme izloženosti toluen - 1,0 mg/L (10,85 µmol/L) - krv - na kraju radne smjene
Nafte	100	400	/	/	/	/	/

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 izloženosti

Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe

Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Sprječiti dodir s kožom i očima i udisanje izmaglice škropiva. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Obavezno koristiti osobna zaštitna sredstva navedena na etiketi. Tijelo štiti laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Ukoliko prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju. Kod ulaska na tretirane površine prije isteka radne zabrane od 8 dana za povrćarske kulture i 2 dana za ukrasno bilje obavezno je korištenje zaštitnih rukavica, zaštitne odjeće i čvrste obuće. Nakon završetka rada treba svući radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena osobna zaštitna sredstva.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Osigurati uređaje za ispiranje očiju i vodene tuševe.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Primijeniti tehničke mjere koje su potrebne da se ne prekorače granične vrijednosti izloženosti. Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica

Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica i/ili zaštitu za lice (vizir) (HRN EN 166:2002).

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Zaštitne rukavice (HRN EN 16523-1:2018). Vrijeme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštivati. Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

Primjereni materijali

materijal	debljina	vrijeme probojnosti	Napomena
nitril	0.4 mm	> 480 min	HRN EN ISO 374
kloropren	0.5 mm	> 480 min	HRN EN ISO 374
butil	0.7 mm	> 480 min	HRN EN ISO 374

Zaštita kože

Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2022). Pregača (HRN EN 14605). Zaštitu tijela odabrati s obzirom na aktivnosti i moguće izlaganje.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. U slučaju kada su koncentracije para u zraku povišene iznad GVI, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom ABEK (HRN EN 14387). "Povišene koncentracije" znači da su prekoračene granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu.

Toplinske opasnosti

Nema podataka.

Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi

Provesti mjere za zaštitu okoliša.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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	koncentrat za emulziju
Boja:	Bistra do mutna, smeđa
Miris	blag po alkoholu
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	81 — 89 °C (zatvorena posuda)
Temperatura samozapaljenja	265 °C

Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH	4 — 8, konc. 1 % (20-25 °C)
Viskoznost (dinamička)	50.7 mPas pri 20 °C 20.6 mPas pri 40 °C
Viskoznost (kinematička)	22.3 mm ² /s pri 40 °C 54.8 mm ² /s pri 20 °C
Topljivost (voda)	miješa se
Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
Tlak pare	Nema podataka.
gustoća	0.939 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gustoća pare	Nema podataka.
Svojstva čestica	Nema podataka.

9.2 Ostale informacije

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuće tekućine	Nije oksidirajuće prema kriterijima EZ.

Druge sigurnosne karakteristike

Nema podataka.

Ostale informacije

Ne postoje drugi podaci.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Proizvod nije reaktivan pri normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U normalnim uvjetima uporabe nema poznatih opasnih reakcija.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje. Pridržavati se uputa za uporabu i skladištenje (odjeljak 7.).

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema podataka.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri termičkoj razgradnji ili u slučaju požara mogu se osloboditi pare potencijalno opasne za zdravlje.

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	/	> 2000 mg/kg	/	/
putem kože	LD ₅₀	štakor	/	> 2000 mg/kg	/	/

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	Metoda	Napomena
toluen	putem kože	LD ₅₀	zec	/	12000 mg/kg	/	/
toluen	gutanje	LD ₅₀	štakor	/	2600 mg/kg	/	/
toluen	udisanje	LC ₅₀	štakor	/	> 5.2 mg/L	/	/
fluazifop-P-butil	oralno	LD ₅₀	štakor	/	2451 - 3680 mg/kg	/	/
fluazifop-P-butil	putem kože	LD ₅₀	zec	/	> 2110 mg/kg	/	/
fluazifop-P-butil	udisanje	LC ₅₀	štakor	4 h	> 5.2 mg/L	/	/

Dodatne informacije

Nije razvrstan kao akutno toksičan.

Nagrzanje ili nadraživanje kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

pH: 4 - 8 S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Nema podataka.

Dodatne informacije

pH: 4 - 8 S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Nema podataka.

Dodatne informacije

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

Mutagenost (mutageni učinak na spolne stanice)

Za proizvod

Tip	vrsta	Vrijeme	rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	Kemikalija nije razvrstana kao mutagena.	/	/

Karcinogenost

Za proizvod

Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	/	/	Kemikalija nije razvrstana kao karcinogena.	/	/

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
toluen	/	/	/	/	/	IARC 3: Nije klasificiran kao karcinogen kod ljudi.	/	/

Toksičnost za reproduktivne organe

Za proizvod

Vrsta reproduktivne toksičnosti	Tip	vrsta	Vrijeme	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
/	/	/	/	/	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.	/	/

Ukupna evaluacija CMR svojstava

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
toluen	udisanje	/	/	/	/	/	/	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	/	/

Dodatne informacije

STOT – jednokratno izlaganje (TCOJ): S obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje (TCOP)

Za sastojke

Kemijsko ime	Vrsta izloženosti	Tip	vrsta	Vrijeme	Izloženost	organ	vrijednost	rezultat	Metoda	Napomena
toluen	/	/	/	/	/	/	/	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	/	/

Dodatne informacije

TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

Opasnost od aspiracije

Za proizvod

rezultat	Metoda	Napomena
/	/	Kinematička viskoznost: > 20,5mm ² /s (40 °C).

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: s obzirom na dostupne podatke, nisu ispunjena mjerila za razvrstavanje.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

Interaktivni učinci

Nema podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

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>	/	/	20 mg/L
EC ₅₀	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/	20 mg/L
EC ₅₀	72 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/	0.672 mg/L
EbC50	72 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/	0.184 mg/L

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	organizam	Metoda	Napomena
toluen	LC ₅₀	15.22 - 19.05 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	protočni sustav
toluen	LC ₅₀	12.6 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	statički sustav
toluen	EC ₅₀	5.46 - 9.83 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	statički sustav
toluen	EC ₅₀	11.5 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
toluen	EC ₅₀	12.5 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	statički sustav
toluen	EC ₅₀	> 433 mg/L	96 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
fluazifop-P-butil	LC ₅₀	1.41 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
fluazifop-P-butil	LC ₅₀	1.31 mg/L	96 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
fluazifop-P-butil	EC ₅₀	> 0.62 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	/	/
fluazifop-P-butil	EC ₅₀	0.54 mg/L	96 h	rakovi	<i>Americamysis bahia</i>	/	/
fluazifop-P-butil	EC ₅₀	1.4 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	<i>Navicula pelliculosa</i>	/	/
fluazifop-P-butil	EC ₅₀	> 1.8 mg/L	96 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
fluazifop-P-butil	NOErC	1.8 mg/L	96 h	alge/vodene biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
fluazifop-P-butil	NOErC	0.34 mg/L	72 h	alge/vodene biljke	<i>Navicula pelliculosa</i>	/	/

Kronična toksičnost

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	vrijednost	Trajanje izlaganja	vrsta	organizam	Metoda	Napomena
fluazifop-P-butil	NOEC	0.077 mg/L	32 dana	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/

12.2 Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

Za sastojke

Kemijsko ime	Okoliš	Tip / Metoda	Vrijeme poluraspada	Rezultat	Metoda	Napomena
fluazifop-P-butil	Slatka voda	/	1.5 - 1.7 h	/	poluživot	/
fluazifop-P-butil	Tlo	/	< 2 dana	/	poluživot	/

Biorazgradnja

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Stopa	Vrijeme	Rezultat	Metoda	Napomena
fluazifop-P-butil	-	/	/	nije lako biorazgradivo	/	/

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele

Za sastojke

Kemijsko ime	vrijednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
toluen	2.7	/	/	/	/
fluazifop-P-butil	> 5.3	25	/	/	/

Faktor biokoncentracije (BCF)

Za sastojke

Kemijsko ime	vrsta	organizam	vrijednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Napomena
fluazifop-P-butil	-	/	/	/	Nije bioakumulativan.	/	/

12.4 Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu

Nema podataka.

Površinska napetost

Za proizvod

vrijednost	Temperatura °C	Koncentracija	Metoda	Napomena
31.5 mN/m	25	/	/	/

Za sastojke

Kemijsko ime	vrijednost	Temperatura °C	Koncentracija	Metoda	Napomena
fluazifop-P-butil	66.1 mN/m	20	/	/	/

Adsorpcija/desorpcija

Za sastojke

Kemijsko ime	Tip	Kriterij	vrijednost	Rezultat	Metoda	Napomena
fluazifop-P-butil	zemlja	/	/	Adsorbira se u zemlju.	/	/

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ne sadrži tvar(-i) koje ispunjava(-ju) kriterije za PBT i/ili vPvB kao što je navedeno u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Kategorija ugrožavanja vode (WGK): 3 (vlastito uvrštavanje), jako ugrožava vodu.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Odlaganje proizvoda/ambalaže

Ostaci od proizvoda

Neupotrijebljeno sredstvo, ostatke sredstva i otpadnu ambalažu zbrinuti u skladu s propisima o gospodarenju otpadom.
Zbrinuti u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom.

Ključni broj otpada

Nema podataka.

Ambalaža

Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik stroja za primjenu pesticida, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

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 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u			
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
9	9	9	9
14.4 Skupina pakiranja			
III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš			
DA	zagađivač mora	DA	DA
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika			

<p>Ograničene količine 5 L Posebna upozorenja 274, 335, 375, 601 Upute za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Posebne odredbe o pakiranju PP1 Prijevozna kategorija 3 Kod ograničenja za tunele (-) Klasifikacijska oznaka M6</p>	<p>Ograničene količine 5 L EmS F-A, S-F Plamište 81 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L</p>	<p>Ograničene količine 5 L</p>
<p>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</p>			
	<p>Tvari se ne smiju prevoziti u rasutom stanju u kontejnerima za rasutu robu, kontejnerima ili vozilima.</p>		

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 deterđentima (EZ) br. 648/2004

Nema podataka.

Posebne upute

Ne sadrži tvari koje podliježu ograničenjima navedenima u Prilogu XVII Uredbe REACH. Proizvod ne sadrži tvari sa popisa SVHC tvari. Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV Uredbe REACH.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Navođenje promjena

2.2 Elementi označivanja 2.3 Ostale opasnosti 3.2 Smjese 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje 8.1 Nadzorni parametri
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima 9.2 Ostale informacije 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 11.2 Informacije o drugim opasnostima 12.3 Bioakumulacijski potencijal 12.6 Svojstva endokrine disrupcije 14. Informacije o prijevozu

Ključna literatura i izvori podataka

STL, Fluazifop-p-butyl 125g/L, Nufarm S.A.S., izdanje broj 1.2, 9.7.2021

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
KGI = 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

Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2
Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3
Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1
Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2
Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1
Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2
TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3
Repr. 2 = Reproductivna toksičnost, kategorija opasnosti 2
TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2
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
Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti
Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti

Odgovarajuće H oznake

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.