

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime

Fraxion

Kemijsko ime:

-

Kataloški broj

-

UFI broj

4W4T-YCSJ-EA0T-SDUV

Oblik

SC

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid. Samo za profesionalnu uporabu.

Namjene koje se ne preporučuju

Ne koristiti u druge svrhe.

Razlog za nekorisćenje

Nema

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Telefon: + 41 21 799 9130

Telefaks: + 41 21 799 9139

Elektronska pošta: sds@albaugh.eu

Internetska stranica: www.albaugh.eu

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije 01/2348-342

Za savjete u slučaju izvanrednih medicinskih stanja, požara i velikih izlivanja pozvati: +44 (0) 1235 239 670

Dostupno: 24 h

Vremenska zona: GMT

Jezik/jezici telefonske službe: Svi jezici Europske unije

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka/e upozorenja*	Razred i kategorija opasnosti	Piktogrami	Oznaka upozorenja
Opasnost	Derm. senz. 1 Ozlj. oka 1 Repr. 2	GHS09 GHS05 GHS08	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H318 Izaziva ozbiljno oštećenje oka H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

	Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	GHS09	H400 H410	Štetno za vodeni okoliš Veoma štetno za vodeni okoliš sa dugotrajnim posljedicama
--	--	-------	--------------	--

2.1.2. Dodatne obavijesti

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2 Elementi označivanja

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

Identifikacija proizvoda: Fraxion

Identifikacijski broj: -

Broj autorizacija:-

Piktogrami :



Oznaka opasnosti: **OPASNOST**

Oznake upozorenja:

- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Opće -
Sprječavanje: P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Mjera: P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.
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+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet liječnika.
Skladištenje: P405 Skladištiti pod ključem
Zbrinjavanje: P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Dodatni podaci o opasnostima:

EUH401: Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara uz dodatni vegetativni zaštitni pojas od 10 metara do vodene površine.
SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 10 metara do nepoljoprivredne površine (ili 5 metara uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 50 % ili 1 metar uz korištenje diza za smanjenje zanošenja od 90 %).
SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom i u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom ili škropivom

2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne ispunjava kriterije za PBT prema REACH regulativi, Aneks XIII

Smjesa ne sadrži tvari sa endokrinom svojstvima uključene u listi u skladu sa članom 59(1) REACH regulative

Smjesa ne posjeduje endokrina svojstva u skladu sa kriterijima Delegirane Komisije (EU) 2017-2100 ili Regulative (EU) 2018/605.

Sadrži: Mezostrion (ISO); 2-[4-(metilsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cikloheksandion 100 g/L (10 % w/v)
(CAS br.: 104206-82-8)

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Smjese

Opis smjese:

Smjesa mezostriona i koformulanata.

Kemijski naziv	CAS-br.	EZ-br.	Indeksni br.	Koncentracija (W/W)	CLP (Uredbom 1272/2008) Razvrstavanje
mezostrion (ISO); 2-[4-(metilsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cikloheksandion	104206-82-8	609-064-00-X	Nema podataka	10 %	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 (M=10) Kron. toks. vod. okol. 1; H410 (M=10) Repr. 2; H361d, TCOP 2; H373
etoksilirani masni alkohol	68526-85-2	Nema podataka	Nema podataka	20 – 30 %	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318
n-oktanol	111-87-5	203-917-6	Nema podataka	5 – 10 %	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
etoksilirano ricinusovo ulje	61791-12-6	Nema podataka	Nema podataka	0 – 5 %	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319
fosforna kiselina	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	0 – 5 %	Nagriz. koža 1B; H314 (Nadraž. oka. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %)

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene: Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko

Nakon udisanja:

Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika

Nakon dodira s kožom:

Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah ispirati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta.

Nakon dodira s očima:

Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. 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.

Osobna zaštita osobe koja pruža pomoć:

Osobna zaštitna oprema za pružatelje prve pomoći preporučuje se u skladu s vjerojatnošću izlaganja (vidjeti Odjeljak 8).

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci navedeni u ovom odjeljku odnose se na scenarij slučajne izloženosti.

Nakon udisanja:

Može nadražiti dišne putove

Nakon dodira s kožom:

Može izazvati crvenilo. Nadražuje kožu. Učestali kontakt s kožom može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Nakon dodira s očima:

Moguća ozbiljna iritacija i crvenilo. Može uzrokovati ozbiljne i ireverzibilne ozljede

Nakon gutanja:

U slučaju gutanja veće količine sredstva, mogu se javiti opći simptomi: slabost, mučnina, povraćanje, proljev, kašalj, otežano disanje.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema potrebe za pružanjem posebnih sredstava/medicinskih proizvoda za hitno liječenje na radnom mjestu.

Obavijest za liječnike:

Liječenje je suportivno i simptomatsko (dekontaminacija, provjera vitalnih funkcija). Specifični protuotrov nije poznat. Odmah kontaktirati Centar za kontrolu otrovanja za savjet o liječenju. U slučaju gutanja može biti neophodno ispiranje želuca (uz odgovarajuću zaštitu grkljana). Prije pražnjenja želuca procijeniti potencijalnu opasnost koja proizlazi iz aspiracije zbog toksičnosti smjese. Izvijestiti Albaugh Europe Sàrl o svim neobičnim simptomima koji se javljaju nakon izlaganja bilo kojim putem..

5. MJERE ZA SUZBIJANJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljik-dioksid, vodeni sprej, pjena otporna na alkohol, suha kemikalija za požare malog obujma, pjena otporna na alkohol ili raspršenu vodu za požare velikog obujma.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:

Produkti gorenja su otrovni i nagrizaajući plinovi (SO_x, NO_x, HF, CO, CO₂ i HCN).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Prilikom gašenja požara kod slabe ventilacije ili u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo (HRN EN 469).

5.4 Dodatne informacije

Osigurati da su svi skladišni i radni prostori opremljeni odgovarajućim aparatima za gašenje požara. Odmah pozvati vatrogasce kod svih požara koji uključuju pesticide, osim ako je vatra malena i može se odmah kontrolirati. Zatvorenu ambalažu hladiti vodenom maglom. Ako se to može obaviti bez rizika, ukloniti neoštećene spremnike s područja izloženog vatri. Zadržati vodu od gašenja i po potrebi je vezati pijeskom ili zemljom. Ne dopustiti onečišćenje odvoda i površinske ili podzemne vode. Ukloniti ostatke od požara i kontaminiranu vodu kako je opisano u odjeljku 13. Kontaminiranu vodu nakon gašenja pokupiti (smjesa je štetna za okoliš). Poduzete moraju biti mjere kako bi se spriječio ulazak kontaminiranog sredstva za gašenje u zemlju ili njegovo nekontrolirano širenje

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Ako postoji povećan rizik od izlaganja, može se zahtijevati upotreba samostalnog uređaja za disanje.

Postupci sprječavanja nesreće: Pobriniti se za dovoljno prozračivanje

Postupci u slučaju nesreće: Označiti mjesto nesreće i spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor. Obavijestiti stručne osobe. Ako se ispuštanje može ograničiti i kontrolirati, osigurati dovoljnu ventilaciju i nadzirati oslobađanje smjese na izvoru.

6.1.2 Za interventno osoblje

Pobriniti se za dovoljno prozračivanje. Upotrijebiti zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN ISO 374) i zaštitno odijelo (HRN EN ISO 13688).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Koristiti prikladne tehnike sprječavanja širenja kako bi se izbjeglo onečišćavanje okoliša. Nadzirati ispuštanje na njegovu izvoru. Spriječiti širenje prolivenog materijala kako bi se spriječio onečišćenje tla i njegovo dospijevanje u kanalizaciju i odvodne sustave ili u površinske i podzemne vode. U slučaju prosipanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:

Spriječiti širenje u kanalizaciju. Proljevanje zaustaviti, a proliveno zagraditi izradom nasipa i ukloniti crpljenjem.

6.3.2. Za čišćenje:

Posipati smjesu s pijeskom, zemljom ili drugim nezapaljivim adsorbirajućim materijalom. Adsorbiranu smjesu pokupiti u prikladan, označeni spremnik za odlaganje opasnog otpada. Površinu očistiti deterdžentom. Tekućinu od čišćenja posuti dodatnim adsorbirajućim materijalom i staviti u prikladan, označeni spremnik za odlaganje. Spremnik dobro zatvoriti. Zbrinuti u skladu s propisima prema odjeljku 13.

6.3.3. Ostale informacije

Nije primjenjivo

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidjeti Odjeljak 8. za osobnu zaštitnu opremu i Odjeljak 13. za upute o zbrinjavanju.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprečavanje požara: Pobrnuti se za dovoljno prozračivanja

Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine: Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenom rada.

Mjere zaštite okoliša: Držati podalje od odvoda i površinskih voda

Ostale mjere: nije primjenjivo

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije uporabe nabaviti posebne upute. Prije rukovanja smjesom potrebno je pročitati i razumjeti sve mjere opreza. Pobrnuti se za prikladnu ventilaciju u područjima gdje se smjesa čuva i koristi. Uporaba kontaminirane radne odjeće izvan radnog mjesta nije dopuštena. Izbjegavati dodir smjese s ustima, očima i kožom. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Pri rukovanju smjesom ne jesti, piti niti pušiti. Prije jela i nakon posla ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu i oprati ruke i izložene dijelove kože. Nakon korištenja smjese svu zaštitnu odjeću temeljito očistiti, osobito unutrašnjost rukavica.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Pod normalnim uvjetima skladištenja smjesa je stabilna. Čuvati u originalnom spremniku na suhom, hladnom i sigurnom mjestu. Držati zaključano na prikladnom mjestu i podalje od izvora paljenja.

Materijali za spremnike: Originalni spremnik.

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Proizvod skladištiti u originalnom pakiranju i dobro zatvoreno.

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu.

Savjeti za opremanje skladišta: Pod u skladištu mora biti nepropustan i bez odvoda, da se spriječi propuštanje tekućine.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Čuvati izvan dohvata djece i neovlaštenih osoba. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke: Herbicid

Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
fosforna kiselina	7664-38-2	-	GVI: 1 KGVI: 2	-
propan-1,2-diol	57-55-6	GVI: 150 (ukupno pare i čestice)	GVI: 474 (ukupno pare i čestice) GVI: 10 mg/m ³ (čestice)	-

Informacije o postupcima praćenja

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	-			
Slatkovodni sedimenti	-			
Morska voda	-			
Morski sedimenti	-			
Hranidbeni lanac	-			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-			
Tlo (poljoprivredno)	-			
Zrak	-			

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: Kako bi se uklonila ili smanjila izloženost radnika i okoliša u područjima gdje se smjesom rukuje ili se smjesa prevozi, skladišti ili koristi, trebaju se koristiti odgovarajuće tehničke mjere te odgovarajući radni procesi. Ove mjere trebaju biti primjerene stupnju stvarne opasnosti. Osigurati odgovarajuću lokalnu ispušnu ventilaciju. Ako je moguće, koristiti specijalne prijenosne ventilacijske sustave. Osigurati sredstva za ispiranje očiju u blizini radnog prostora.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: nije primjenjivo

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: nije primjenjivo

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Lokalno isisavanje ili opće odvođenje zraka.

8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Izbjegavati dodir s očima. Ako postoji značajna mogućnost dodira, nositi prikladnu zaštitu za oči i lice (HRN EN 166). Osigurati tuševe i sredstva za ispiranje očiju u blizini radnog prostora.

8.2.2.2. Zaštita kože:

Zaštita ruku: Za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja upotrijebiti zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN ISO 374 - dio 1, 2, 3), debljina sloja min. 0,5 mm, dužine 300 mm.

Zaštitne rukavice treba dobro očistiti nakon svake uporabe, osobito iznutra. Oštećene rukavice treba zamijeniti. Obratiti pažnju na vrijeme proboga rukavica.

Zaštita ostalih dijelova tijela: Izbjegavati dodir s kožom. Nositi zaštitnu odjeću s dugim rukavima za uporabu sa sredstvima za zaštitu bilja u skladu s HRN EN 13034 (tip 6).

Zaštita od toplinske opasnosti: nema

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: Nije potrebna ako se smjesa koristi prema uputama. Ako procjena rizika ukazuje da tehničke mjere ne pružaju adekvatnu zaštitu dišnih putova, nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice (HRN EN 143).

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: Nema

8.2.3 Nadzor nad izloženosti okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Provesti sve važeće lokalne propise o zaštiti okoliša. Vidjeti Odjeljak 15. Koristiti prikladne tehnike sprečavanja širenja radi sprečavanja onečišćavanja okoliša. Ne prazniti u odvođe. Ne onečišćavati vodu ovim proizvodom ili korištenim spremnikom. Strojve za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. Uputa na odjeljke broj 12 i 13.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Pod u skladištu mora biti nepropustan, da se spriječi popuštanje tekućine.

Strukturne mjere za sprječavanja izloženosti: -

Organizacijske mjere za sprječavanja izloženosti: -

Tehničke mjere za sprječavanja izloženosti: -

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svi podaci sadržani u ovom odjeljku dobiveni su iz podataka stvarnih ispitivanja smjese odnosno njenih sastavnih dijelova, osim ako nije drugačije navedeno.

a) <i>Agregatno stanje:</i>	Tekućina
b) <i>Boja:</i>	Tamna krem boja
c) <i>Miris:</i>	Na oktanol
<i>Prag mirisa:</i>	Nije određen
d) <i>Talište/ledište:</i>	Nema podataka
e) <i>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</i>	Oko 100 °C
f) <i>Zapaljivost</i>	Nije primjenjivo
g) <i>Donja i gornja granica eksplozivnosti :</i>	Nije primjenjivo
h) <i>Plamište:</i>	>100 °C
i) <i>Temperatura samozapaljenja:</i>	>400 °C
<i>Najniža temperatura samozapaljenja:</i>	Nema podataka
j) <i>Temperatura raspadanja:</i>	Nema podataka
k) <i>pH:</i>	2,45 (100 %) 3,09 (1 % suspenzija u vodi)
l) <i>Kinematički viskoznost:</i>	28070 mPa.s kod 20°C 29727 mPa.s kod 40°C
m) <i>Topljivost:</i>	Topivo u vodi
<i>Topljivost (voda):</i>	
n) <i>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:</i>	Nema podataka
o) <i>Tlak pare:</i>	Nema podataka
p) <i>Gustoća i/ili relativna gustoća:</i>	1.07 g/ml na 20°C
q) <i>Relativna gustoća pare:</i>	Nema podataka
r) <i>Svojstva čestica:</i>	Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Nije primjenjivo

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Nema

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Nije reaktivno kada se skladišti u originalnom spremniku u uobičajenim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno kada se skladišti u originalnom spremniku u uobičajenim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Moguće reakcije s jakim alkalijama i jakim oksidansima

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izvori paljenja i izravna sunčeva svjetlost.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake alkalije i jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

SO_x, NO_x, CO, CO₂, HF i HCN.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

11.1.2 Smjese

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

a) Akutna toksičnost

	Smjesa	Relevantne tvari	
		Etoksilirani masni alkohol	Fosforna kiselina
LD₅₀ oralno, štakor:	>2000 mg/kg tm	1400 mg/kg tm (štakor)	500-2000 mg/kg tm (metod kalkulacije)
LD₅₀ dermalno, kunić:	>2000 mg/kg tm	-	-
LC₅₀ udisanje, štakor:	LC ₅₀ : > 5 mg/l (4 sata)	-	-

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

Relevantne tvari	
Fosfat Etoksilirane poliarilfenol kiseline	Fosforna kiselina
Nadraž. koža 2, H315 Nadražuje kožu.	Nagriz. koža 1B, H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

c) Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje teške ozljede oka Kat. 1, H318, na temelju Uredbe (EZ) 1272/2008

Relevantne tvari			
Etoksilirani masni alkohol	n-oktanol	Fosfat Etoksilirane poliarilfenol kiseline	Fosforna kiselina
Ozlj. oka 1, H318 Uzrokuje teške ozljede oka.	Nadraž. oka 2, H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	Fosfat Etoksilirane poliarilfenol kiseline	Ozlj. oka 1, H318 Uzrokuje teške ozljede oka. Nagriz. koža 1B, H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

- d) Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:** Preosjetljivost kože Kat 1, H317. Može izazvati alergijsku reakciju na koži (miš, OECD 429)
- e) Mutageni učinak na zametne stanice:** Nije razvrstano kao mutageno na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese
- f) Karcinogenost:** Nije razvrstano kao karcinogeno na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese
- g) Reprodukativna toksičnost:** Repr. 2, H361d. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete, na osnovu smješe
- h) TCO – jednokratno izlaganje:** Nije razvrstano kao opasno za pojavu toksičnosti kod jednokratne primjene na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese
- i) TCO – ponavljano izlaganje:** Nije razvrstano kao opasno za pojavu toksičnosti kod ponavljanje primjene na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese

Relevantne tvari

Mezotriion

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

- j) Opasnost od aspiracije:** Nije razvrstano kao tvar za koju postoji opasnost od aspiracije na temelju informacija o sastavnim dijelovima smjese

Vjerojatni načini izlaganja, simptomi vezani za fizička, kemijska i toksikološka svojstva nakon izlaganja, neposredni i odgođeni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja, kao i interaktivni učinci

Udisanje:

Postoji rizik od inhalacije.

Neposredni akutni i/ili kronični učinci kratkotrajne i/ili dugotrajne izloženosti:

Moguća blaga iritacija nosa i iscjedak.

Odgođeni akutni i/ili kronični učinci neposredne i/ili dugotrajne izloženosti:

Nema dokaza o odgođenim učincima nakon neposredne i dugotrajne izloženosti.

Dodir s očima:

Postoji opasnost od izlaganja kontaktom s očima.

Neposredni akutni i/ili kronični učinci kratkotrajne i/ili dugotrajne izloženosti:

Uzrokuje ozbiljno i potencijalno nepovratno oštećenje oka.

Odgođeni akutni i/ili kronični učinci neposredne i/ili dugotrajne izloženosti:

Može izazvati alergijsku reakciju uslijed ponovnog izlaganja

Dodir s kožom:

Postoji opasnost od izlaganja u dodiru s kožom.

Neposredni akutni i/ili kronični učinci kratkotrajne i/ili dugotrajne izloženosti:

Moguća iritacija i crvenilo.

Odgođeni akutni i/ili kronični učinci neposredne i/ili dugotrajne izloženosti:

Nema dokaza o odgođenim učincima nakon neposredne i dugotrajne izloženosti.

Gutanje:

Postoji vrlo mali rizik od slučajnog izlaganja gutanjem.

Neposredni akutni i/ili kronični učinci kratkotrajne i/ili dugotrajne izloženosti:

Mogući blagi gastrointestinalni učinci.

Odgođeni akutni i/ili kronični učinci neposredne i/ili dugotrajne izloženosti:

Nema dokaza o odgođenim učincima nakon neposredne i dugotrajne izloženosti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije: Nema

11.2.1. Ostale informacije: Nema

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

12.1 Toksičnost

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Datum izdavanja: 01/11/2022

Verzija 1.0 HR

Strana 10 od 13

Akutna toksičnost	Smjesa	Tvar od značaja: mesotrione	Tvar od značaja: n-oktanol
LC ₅₀ riba, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h):	92.9 mg/l	>120 mg/L, LC ₅₀ (96h)	13.3 mg/L, LC ₅₀ (96h)
EC ₅₀ vodeni beskraljčnjaci, <i>Daphnia magna</i> (48h):	57.9 mg/l	>622 mg/L, EC ₅₀ (48h)	20 mg/L, EC ₅₀ (48h)
ErC ₅₀ algae, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h):	101.0 mg/l	13 mg/L, ErC ₅₀ (120h)	14 mg/L, ErC ₅₀ (48h)
EyC ₅₀ alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h):	29.5 mg/l	2000 mg/kg bw	-
LD ₅₀ ptice, virdjiniska prepelica (<i>Colinus virginianus</i>)	Aktivan tvar: >200 mg/kg tjel. Tež.	-	-
LD ₅₀ pčele radilice, oralno, <i>Apis mellifera</i> (48h):	>163.3 µg a.s./pčela	>11 ug a.s./bee, LD ₅₀	-
LD ₅₀ pčele radilice, dodir, <i>Apis mellifera</i> (48h):	>72,7 µg a.s./pčela	>100 ug a.s./bee, LD ₅₀	-
Kronična toksičnost			
NOEC riba,	Nema podataka	<i>Pimephales promelas</i> 12.5 mg/L, NOEC (36d)	<i>Pimephales promelas</i> 1.5 mg/L, NOEC (7d)
NOEC vodeni beskraljčnjaci, <i>Daphnia magna</i> (48h):	Nema podataka	<i>Daphnia magna</i> 180 mg/L, NOEC (21d)	<i>Daphnia magna</i> 1.0 mg/L, NOEC (21d)
NOErC alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h):	Nema podataka	-	-
NOEyC alge, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h):	Nema podataka	-	-
Ptice		<i>Anas platyrhynchos</i> 120 mg/kg diet, NOEL	-

12.2 Postojanost i razgradivost: umjereno do neperzistentno, nije lako biorazgradiv (a.m.)

Abiotička degradacija:	Tvari od značaja Mezotrion	n-oktanol
	pH 5, 7 i 9 stabilno >30 d	Nedostaje bilo koja od funkcionalnih skupina koje su podložne hidrolizi u relevantnim uvjetima.
Morska voda	-	-
Slatka voda	-	-
Zrak	-	-
Tlo	-	-
Fizikalna i fotokemijska eliminacija	DT ₅₀ >50 d	Poluživot od 26,7 h za fotokemijsku razgradnju hidroksilnim radikalima u zraku. Octan-1-ol ne sadrži kromofore koji bi apsorbirali vidljivo ili UV zračenje, tako da izravna fotoliza vjerojatno neće biti značajna.
Biorazgradnja	Nije lako biorazgradivo	Lako biorazgradivo

Biorazgradnja

Umjereno postojano do nepostojano - nije lako biorazgradivo (mezotrion).

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

	Tvari od značaja Mezotrion	n-oktanol
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log K_{ow}):	pH 5.5, Log K _{ow} = 0.11	pH 5.5, Log K _{ow} = 3.5
Faktor biokoncentracije (BCF):	-	9.1 L/kg
Kronična ekotoksičnost	-	-
Riba	-	-
Rakovi	-	-

12.4 Pokretljivost u tlu:

Mezotrion je umjereno pokretan do pokretan u tlu.

	Tvari od značaja Mezotrion	n-oktanol
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu	-	-
Površinska napetost:	61.5 mN/m	19.8 mN/m
Adsorpcija/desorpcija	K _{foc} = 14-354 ml/g	-

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nisu poznata

12.7 Ostali štetni učinci

Nisu poznati

13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganja proizvoda/ambalaže

Za postupanje kod slučajnog ispuštanja i upravljanje njime, slijediti informacije navedene u Odjeljcima 6. i 7.

13.1.2. Ključni broj otpada: -

13.1.3. Načini obrade otpada: Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: ne smije dospjeti u kanalizaciju

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje: -

13.1.6. Relevantni propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, NIJE DRUGAČIJE NAVEDENA (NDN)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

(mezotrion)

14.4 Skupina pakiranja

9

14.5 Opasnosti za okoliš

III

Kopneni prijevoz ADR/RID (cestovni/željeznički)-Opasno za okoliš: Da
Pomorski prijevoz IMDG - Zagađuje more: Da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjivo

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

Nije primjenjivo

15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Uredbe EU

UREDBA (EZ) br. 1107/2009 Europskog parlamenta i Vijeća od 21. listopada 2009. o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja i ukidanju Direktiva Vijeća 79/117/EEZ i 91/414/EEZ.

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje UREDBA (EZ) br. 1907/2006.

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjenama i dopunama Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i Direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, uključujući i izmjene i dopune.

UREDBA KOMISIJE (EU) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi:

Autorizacije: -

Ograničenja: Nema

Ostale EU uredbe:

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

Nacionalna regulativa:

Zakon o kemikalijama,

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima,

Zakon o prijevozu opasnih tvari.

Zakon održivom gospodarenju otpadom

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ne zahtijeva se ocjenjivanje kemijske sigurnosti te ocjenjivanje nije ni provedeno.

16. OSTALE INFORMACIJE

a) Oznaka izmjena:

Brojevni sustav kojim se označavaju nove verzije i/ili revizije ovog STL dat je u rastućem redosljedju. Povećanje za jedan cijeli broj označava izdanje nove verzije koja zahtijeva osiguranje ažuriranja sukladno članku 31(9) REACH Uredbe, dok povećanje za decimalu identificira manje izmjene kao što su tipografske pogreške, unapređenja teksta i/ili formatiranje.

Revizije označene decimalnom točkom ne utječu na mjere upravljanja rizikom niti na informacije o opasnostima, a ne odnose se niti na propisana ograničenja i/ili dodijeljena odnosno uskraćena odobrenja.

Stavci u kojima su izmjene učinjene označeni su simbolom '!' na margini.

Prvo izdanje.

b) Kratice i akronimi:

Met kor 1 - Korozivno prema metalima Kat 1

Ak. toks. 4 - Akutna toksičnost 4 - gutanje

Nagriz. koža 1B - Nagrizajuće za kožu 1B

Nadraž. koža 2 - Nadražujuće za kožu 2

Derm. senz. 1 - Preosjetljivost u dodiru s kožom 1

Ozlj. oka 1 - Ozljeda oka 1

Nadraž. Oka 2 – Nadraživanje oka 2

Repr. 2 – Reprodukativna toksičnost

TCOP 2 – Toksičnost za ciljani organ (oči, nervni system)

Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko 2
Ak. toks. vod. okol. 1 - Akutna opasnost za vodeni okoliš 1
Kron. toks. vod. okol. 1 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 1
Kron. toks. vod. okol. 3 - Kronična opasnost za vodeni okoliš 3
DNEL - izvedeni nivo bez učinka
PNEC - predviđene koncentracije bez učinka

c) Ključna literatura i izvori podataka:

Albaugh Europe Sàrl.

Smjernice Europske agencije za kemikalije (ECHA) za primjenu kriterija za razvrstavanje, označavanje i pakiranje (CLP)

Smjernice Europske agencije za kemikalije (ECHA) za sastavljanje sigurnosno-tehničkih listova

GESTIS - Međunarodne granične vrijednosti za kemijska sredstva

e) Relevantna upozorenja H, oznake upozorenja i oznake obavijesti nisu ispisane cijelosti na temelju odjeljka 2 do 15:

H290 Moguća korozija metala
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361d 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.

f) Savjeti za uvježbavanje:

Preporučuje se provođenje obuke o općoj higijeni na radnom mjestu.

g) Daljnje obavijesti:

Prema svim našim saznanjima, informacijama i uvjerenju, informacije i preporuke iz ove publikacije točne su na dan objave. Ništa u od navedenog ne može se protumačiti kao jamstvo, ni izričito niti podrazumijevano. U svim slučajevima, obveza je korisnika da odredi primjenjivost takvih informacije odnosno podobnost proizvoda za svoju konkretnu svrhu.

Ovaj sigurnosno-tehnički list za materijal sastavila je tvrtka Albaugh Europe Sàrl (sds@albaugh.eu) sukladno Uredbi (EZ) 1907/2006 i njenim izmjenama i dopunama na temelju 2020/878.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI Nema podataka

KRAJ STL-A