

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Kemijsko naziv/Trgovački naziv:

STOP MAHOVINA
STOP MAH
MAHOVINA-STOP
MAH-STOP

Proizvođač:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Izvođač radova:

AGRO CS a.s.

Adresa:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

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

Relevantne identificirane uporabe: gnojivo

Uporabe koje se ne preporučuju: Osim preporučenog.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučuje: AGRO CS a.s.

Adresa: Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Matični broj: 64829413

Telefon: +420 491 457 111

www: www.agrocs.cz

Stručno osposobljena osoba: agrocs@agrocs.cz

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Poison Control Centre, Institut za medicinska istraživanja - Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, 1000 Zagreb, Croatia, Tel.:
+385 4673 188/182, Emergency telephone: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Navodi se razvrstavanje tvari ili smjese koje proizlazi iz primjene pravila za razvrstavanje iz Uredbe (EZ) br. 1272/2008:
Smjesa nije klasificirana kao opasna prema Uredbi br. 1272/2008.

2.2 Elementi označivanja

Smjesa je klasificirana kao opasna prema Direktivi (ES) br. 1272/2008:

Piktogram(e) opasnosti: Nije.

Oznaku/e opasnosti: Nije.

Sadržati:

Nije potrebno navoditi nikakve komponente smjese.

Oznaku/e upozorenja:

Nisu.

Oznaku/e obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

(P101 i P102 možda se neće pojaviti na naljepnici proizvoda namijenjenih profesionalnoj uporabi.)

Ostale informacije:

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

(Dodatna rečenica ne mora se nalaziti na etiketi ako se proizvod ne prodaje poslovnim osobama).

2.3 Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se ocjenjuju kao PBT ili vPvB u koncentraciji od 0,1 mas.% ili više.

Ovaj proizvod ne sadrži SVHC u koncentraciji od 0,1 mas.% ili više.

Ovaj proizvod ne sadrži endokrine poremećaje u koncentraciji od 0,1 mas.% ili više.

Ovaj proizvod ne sadrži SVHC tvar.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Naziv	Sadržaj % tež.	Broj CAS Broj EC Indeks broj Registarski broj	Klasifikacija (ES) br. 1272/2008 i (ES) br. 528/2012:	
Željezni sulfat monohidrat	< 20	17375-41-6 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57-0001	Acute Tox. 4	H302
			ATE oral 670 mg/kg	
			Eye Irrit. 2	H319
			SCL: C > 25%	
			Skin Irrit. 2	H315
			SCL: C > 25%	

Cjelovit tekst H-izjava naveden u odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

4.1.1 Opći savjet

U situacijama opasnim po život prvo reanimirajte unesrećenu osobu i pružite liječničku pomoć. Zastoj disanja - odmah provesti umjetno disanje. Srčani zastoj - odmah izvršiti neizravnu masažu srca. Gubitak svijesti - žrtvu postaviti u stabilizirani položaj na bok. Uvijek je potrebno procijeniti situaciju s obzirom na vlastitu sigurnost i sigurnost pogođene osobe. Prvu pomoć ne treba pružati na mjestu nesreće ako postoji opasnost od kontaminacije spasioca.

4.1.2 U slučaju udisanja:

Prekinite ekspoziciju. Izvedite unesrećenu osobu na svjež zrak, držite je mirnom i toplom.

4.1.3 U dodiru sa kožom:

Ukloniti kontaminiranu odjeću i obuću. Operite zahvaćenu kožu sapunom i vodom. Potražite liječničku pomoć ako se pojavi iritacija.

4.1.4 U slučaju dodira sa očima:

Ako nosite kontaktne leće, pažljivo ih uklonite i počnite ispirati čistom vodom, širom otvorenog oka, od unutarnjeg prema vanjskom kutu i također ispod kapaka najmanje 15 minuta. Potražite liječničku pomoć ako problemi potraju.

4.1.5 U slučaju gutanja:

Isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Dati cca 0,5 litara vode. Nikada ne dajte ništa na usta osobi bez svijesti ili u grčevima.

4.1.6 Zaštita prve pomoći:

Prilikom pružanja prve pomoći potrebno je osigurati sigurnost i spašavatelja i spašenog.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Učinci privremene iritacije očiju mogu se pojaviti kada su oči izložene proizvodu.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Ne očekuju se akutni zdravstveni učinci koji zahtijevaju hitnu medicinsku pomoć. Ako proizvod gutaju djeca, potrebno je pratiti da li se javljaju probavne smetnje. Ako gutanje proizvoda kod djeteta uzrokuje bolove ili grčeve u probavnom sustavu, ili proljev, savjetuje se konzultirati liječnika.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Proizvod nije zapaljiv. Izbor sredstava za gašenje može se podrediti ostalim gorućim materijalima (pjena, prah za gašenje, CO₂, vodena magla).

Neprikladna sredstva za gašenje:

Izravni mlaz vode - proizvod bi se mogao otopiti.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Produkti izgaranja i opasni plinovi: dim, ugljični monoksid, ugljični dioksid, amonijak, dušikovi oksidi ili sumporni oksidi.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Osoblje hitne pomoći izloženo dimu ili parama mora biti opremljeno zaštitom za disanje i oči. Pri radu u zatvorenim prostorima potrebno je koristiti samostalni aparat za disanje. Spremnike izložene vatri hladiti vodenom maglicom. Vodu od gašenja skupljati odvojeno i spriječiti da uđe u vodu i tlo.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Koristite prikladnu zaštitnu odjeću, promijenite zaprljanu odjeću. Izbjegavati kontakt s kožom i očima, kontaminaciju odjeće i obuće. Osigurajte ventilaciju zahvaćenog područja. Udaljite sve osobe koje nisu uključene u operacije spašavanja na sigurnu udaljenost.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša**
Sprječiti istjecanje u okoliš, spriječiti prodiranje u površinske vode i kanalizaciju, podzemlje i tlo. U slučaju istjecanja u kanalizaciju ili vodotok odmah obavijestiti upravitelja, policiju ili vatrogasce.
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
U slučaju curenja, locirajte i, ako je moguće, ispumpajte proizvod / mehanički ga uklonite. Iscurili proizvod počistiti u zatvorenim prostorima, sakupiti ga, spremiti u rezervnu ambalažu i zatim iskoristiti, npr. ubacivanjem u kompost ili nanošenjem kao gnojivo u tlo.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke**
vidi odjeljak 7, 8 i 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Izbjegavajte kontakt s kožom i očima. Koristite odgovarajuću OZO. Koristite samo u dobro prozračenim prostorima sa zajamčenim dovodom svježeg zraka ili dovoljnom ventilacijom. Tijekom rada ne jesti, piti i ne pušiti. Nakon završetka rada operite ruke sapunom i vodom. Operite zaprljanu radnu odjeću prije daljnje uporabe. Pridržavati se zakonskih propisa o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu. Ugradite neupotrebljivi otpad proizvoda u kompost ili nanesite kao gnojivo u tlo.
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
Čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na suhim, hladnim i dobro prozračenim mjestima. Čuvajte uspravno kako biste spriječili curenje. Čuvati odvojeno od hrane, stočne hrane i lijekova. Ne skladištiti u blizini jakih kiselina i baza. Čuvati na temperaturi iznad +5°C i max. 300°C.
Preporučena temperatura skladištenja (°C): max. 300°C
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**
vidi odjeljak 1.2

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1 Nadzorni parametri**
8.1.1 Ekspozicijski limiti: Nacionalne granične vrijednosti. Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu) prema nacionalnom zakonodavstvu ciljane zemlje.

Naziv tvari (sastojka)	CAS	GVI (mg/m ³)	KGVI (mg/m ³)	Napomena
Kristalni SiO ₂ , kvarc	14808-60-7	0,1	-	

Tvari s ograničenjima izloženosti u Zajednici:

Naziv tvari (sastojka)	CAS	Granične vrijednosti (mg/m ³)		Napomena
		OEL	STEL	
Podaci nisu na raspolaganju.				

- 8.1.2 DNEL**
Željezni sulfat monohidrat (CAS: 17375-41-6)

Izložena skupina i put izlaganja	Trajanje izloženosti	Vrsta učinka	Jedinica	Vrijednost
Radnici				
Udisanje	Dugoročno (kronično)	sistemske	mg/m ³	0,76 en
		lokalne	mg/m ³	20,0 en
Kožni	Dugoročno (kronično)	sistemske	mg/kg bw/d	3,80 en
		lokalne	mg/kg bw/d	7,60 en
Potrošači				

PNEC

DNEL-vrijednosti i PNEC-vrijednosti za ostale komponente smjese nisu određene.

8.1.3 Biološke granične vrijednosti

Naziv tvari (sastojka)	Broj CAS:	Faktor	Granična vrijednost
Podaci nisu na raspolaganju.			

8.2 Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Prikladan tehnički nadzor

Tehničke mjere i odgovarajući radni postupci imaju prednost pred osobnom zaštitnom opremom. Pridržavajte se uobičajenih higijenskih načela. Tijekom rada ne jesti, piti i ne pušiti. Operite ruke toplom vodom i sapunom prije pauze i nakon rada. Osigurajte da u blizini radnog mjesta postoji tekuća voda za ispiranje očiju, tuš za oči ili sigurnosni tuš.

8.2.2 Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštita

Zaštita respiratornih organa :

U normalnim uvjetima uporabe proizvoda ne očekuje se potreba za individualnom zaštitom dišnog sustava. U slučaju prekoračenja granica izloženosti, pri stvaranju aerosola koristiti masku s odgovarajućim filtrom (tip ABEK - EN 14387+A1 - protuplinski i kombinirani filtri).

Zaštita ruku:

Zaštitne radne rukavice otporne na kemikalije prema EN 374. Zaštitne rukavice treba u svakom slučaju testirati na specifičnu prikladnost njihove uporabe na danom radnom mjestu (npr. na njihovu mehaničku otpornost, kompatibilnost s proizvodom i antistatička svojstva). Slijedite točne upute proizvođača, uključujući i vrijeme uporabe. Zamijenite oštećene rukavice.

Zaštita očiju:

Nije potrebno ako ne postoji opasnost od kontaminacije očiju prskanim proizvodom. Zaštitne naočale s bočnim natpisima ili štitnik za lice (EN 166).

Zaštita kože:

Radna odjeća (EN ISO 13688) i obuća (EN ISO 20347). Zaprljanu odjeću zamijenite čistom odjećom.

8.2.3 Toplinske opasnosti:

Nije.

8.2.4 Ograničenje ekspozicije životne sredine:

Spriječiti nepotrebno istjecanje u okoliš. Nemojte ga bacati izlivanjem u odvod. Ako je potrebno, uklonite otpad gnojiva nanošenjem na tlo ili ugradnjom u tlo ili kompost.

ODJELJAK 9 Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Vlasništvo	Vrijednost	Metoda	Napomena
Agregatno stanje:	Kruta tvar		
Boja:	Podaci nisu na raspolaganju.		
Miris:	Bez mirisa.		
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.		
pH:	3,8 (1%)		
Talište/ledište (°C):	Nema dostupnih podataka.		
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja (°C):	Podaci nisu na raspolaganju.		
Plamište (°C):	Podaci nisu na raspolaganju.		
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.		
Zapaljivost (kruta tvar, plin, tekućina):	Nema dostupnih podataka.		
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.		
Tlak pare (20°C):	Nema dostupnih podataka.		
Tlak pare (50°C):	Nema dostupnih podataka.		
Relativna gustoća pare:	Nema dostupnih podataka.		
Gustoća i/ili relativna gustoća (g/cm ³ , 20 °C):	1		
Topljivost (20°C):	Djelomičan		
koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nema dostupnih podataka.		

Temperatura samozapaljenja (°C):	Nema dostupnih podataka.		
Temperatura raspadanja (°C):	Nema dostupnih podataka.		
Kinematička viskoznost (40°C):	Podaci nisu na raspolaganju.		
Indeks loma (20°C):	Nema dostupnih podataka.		
Oksidirajuća svojstv:	Nema dostupnih podataka.		
Eksplozivna svojstva:	Nema dostupnih podataka.		
Svojstva čestica:	Podaci nisu na raspolaganju.		

9.2 Ostale informacije

VOC (%):	0
Sadržaj suhe tvari:	Nema dostupnih podataka.
Dodatne informacije:	Nema dostupnih podataka.

9.2.1 Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Proizvod nema fizičkih opasnosti.

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

Podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 10 Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Smjesa ne pokazuje opasnu kemijsku reaktivnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Smjesa je stabilna u preporučenim uvjetima uporabe i skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Smjesa nije sklona samopolimerizaciji niti je podložna opasnim reakcijama na normalnim temperaturama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Pridržavajte se uvjeta rukovanja i skladištenja navedenih u odjeljku 7.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva, jake kiseline, jake baze, zapaljivi materijali, otapala, metali otporni na kiseline (Al, Cu, Fe), baze.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Amonijak, dušikovi oksidi, sumporni oksidi.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Pojedinačne komponente:

Željezni sulfat monohidrat (CAS: 17375-41-6)

Akutna toksičnost

Vrsta ispitivanja	Rezultati	Put izloženosti	Ispitivani organizmi
OECD 423, ključna studija	500 mg/kg bw, LD50 220 mg/kg bw, LD50	usmeno: gavage	štakor
OECD 402, ključna studija	> 2 000 mg/kg bw, LD50 > 881 mg/kg bw, LD50 2 000 mg/kg bw 881 mg/kg bw	dermal	štakor
potporna studija	> 1.1 mg/L air (analytical) > 0.3 mg/L air (analytical) 1.1 mg/L air (analytical) 0.3 mg/L air (analytical)	inhal	štakor

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Vrsta ispitivanja	Rezultati	Put izloženosti	Ispitivani organizmi
OECD 405, ključna studija	kategorija 1	oko	zec

Nagrizanje ili nadraživanje kože

Vrsta ispitivanja	Rezultati	Put izloženosti	Ispitivani organizmi
OECD 404, ključna studija	kategorija 2 (nadražujuće)	dermal	zec

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Vrsta ispitivanja	Rezultati	Put izloženosti	Ispitivani organizmi
OECD 429, ključna studija	ne senzibiliziranje	dermal	miš

STOT – ponavljano Put izloženosti

Vrsta ispitivanja	Rezultati	Put izloženosti	Ispitivani organizmi
OECD 422, ključna studija	125 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, NOAEL 55 mg/kg bw/day, NOAEL 110 mg/kg bw/day, NOAEL 220 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	štakor
ključna studija	1.4 mg/m ³ air (analytical), LOAEL	inhal	zec

Karcinogenost

Vrsta ispitivanja	Rezultati	Put izloženosti	Ispitivani organizmi
OECD 451, ključna studija	> 0.5 %, NOAEL	oralno: pitka voda	štakor

Mutageni učinak na zametne stanice

Vrsta ispitivanja	Rezultati	Put izloženosti	Ispitivani organizmi
ključna studija	negativan	oral or intrarectal	miš

Reproduktivna toksičnost

Vrsta ispitivanja	Rezultati	Put izloženosti	Ispitivani organizmi
OECD 422, ključna studija	125 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day, NOAEL 55 mg/kg bw/day, NOAEL 110 mg/kg bw/day, NOAEL 220 mg/kg bw/day, NOAEL	usmeno: gavage	štakor

Smjesa:

Akutna toksičnost:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
Nagrivanje ili nadraživanje kože:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
STOT – jednokratno izlaganje:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
STOT – ponavljano izlaganje:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
Karcinogenost:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
Mutageni učinak na zametne stanice:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
Reproduktivna toksičnost:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
Opasnost od aspiracije:	Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži endokrine poremećaje u koncentraciji od 0,1 mas.% ili više.

Ostale informacije

Podaci nisu na raspolaganju.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost**
Proizvod ne ispunjava kriterije za razvrstavanje.
- 12.2 Postojanost i razgradivost**
Na temelju dostupnih podataka tvar se ne smatra postojanom.
Biotička degradacija: Podaci nisu dostupni za tvari.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal**
Tvari sadržane u proizvodu nemaju tendenciju bioakumulacije u povećanoj mjeri.
log Kow / log Pow: Podaci nisu dostupni za tvari.
Bioakumulacija: Podaci nisu dostupni za tvari.
- 12.4 Pokretljivost u tlu**
Na temelju dostupnih podataka tvar nema bioakumulacijski potencijal. U slučaju istjecanja tvar se otapa u površinskim i podzemnim vodama.
- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se ocjenjuju kao PBT ili vPvB u koncentraciji od 0,1 mas.% ili više.
- 12.6 Svojstva endokrine disrupcije**
Ovaj proizvod ne sadrži endokrine poremećaje u koncentraciji od 0,1 mas.% ili više.
- 12.7 Ostali štetni učinci**
Na temelju dostupnih podataka, tvar nema drugih štetnih učinaka na okoliš, kao što je sudbina u okolišu (izloženost), potencijal za autokemijsko stvaranje ozona, potencijal za oštećenje ozonskog omotača, mogući endokrini poremećaj i/ili potencijal za doprinos globalnom zatopljenju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada**
- 13.1.1 Kataloški broj otpada tvari / smjese:**
Podaci nisu na raspolaganju.
- 13.1.2 Kataloški broj ambalažnog otpada:**
15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.
- 13.1.3 Preporučeni postupak zbrinjavanja smjesnog otpada:**
Smanjite otpad. Odvojeno sakupljati otpad. Predajte samo osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Neiskorišteni ostaci gnojiva (uvijek u originalnom pakiranju), odn proizvod s isteklim rokom valjanosti zbrinuti kao opasni otpad, npr. predajom na sabirnom mjestu u odjelu opasnog otpada. Ostaci gnojiva mogu se koristiti za gnojidbu, npr. prilikom sljedeće primjene, ili preraditi u kompost.
- 13.1.4 Preporučeni postupak odlaganja ambalaže:**
Praznu ambalažu mora zbrinuti vodič za otpad u skladu s važećim zakonima o otpadu. Nakon temeljitog čišćenja, ambalaža se može koristiti kao sekundarna sirovina za istu namjenu. Iskorištena ambalaža se nakon pranja može predati kao plastika za recikliranje ili se može odložiti kao uobičajeni otpad. Ne bacajte iskorištenu ambalažu u vatru! Predajte samo osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
- 13.1.5 Fizička / kemijska svojstva koja mogu utjecati na postupak obrade otpada:**
Nema dostupnih podataka.
- 13.1.6 Informacije koje se odnose na odlaganje kanalizacije:**
Štiti od vremenskih nepogoda. Spriječiti istjecanje otpada u vodu/tlo/kanalizaciju. U slučaju curenja, obavijestiti nadležna tijela.
- 13.1.7 Ostale preporuke za odlaganje:**
Odložite u skladu s važećim zakonima, o otpadu, s izmjenama i dopunama i njegovim provedbenim dekretima.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Vrsta prijevoza	Cestovni prijevoz tereta/Željeznički transport ADR / RID	Pomorski prijevoz IMDG	Avionski prijevoz ICAO / IATA
-----------------	--	------------------------	-------------------------------

14.1	UN broj ili identifikacijski broj	Nema opasnog dobra u smislu prijevoza.	Nema opasnog dobra u smislu prijevoza.	Nema opasnog dobra u smislu prijevoza.
14.2	Ispravno otpremno ime prema UN-u			
14.3	Razred(i) opasnosti pri prijevozu			
	Identifikacijski broj opasnosti	-	-	-
	Sigurnosna oznaka			
14.4	Skupina pakiranja			

14.5 Opasnosti za okoliš

Da.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nema dostupnih podataka.

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

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

sve s izmjenama i dopunama uključujući provedbene propise

Uredba ES 1272/2008 (CLP), u smislu kasnijih verzija

Uredba ES 1907/2006 (REACH), u smislu kasnijih verzija

Uredba ES 2019/1009 o gnojivima, u smislu kasnijih verzija

Relevantno nacionalno zakonodavstvo.

Direktiva ES 2008/98 o otpacima

Relevantno nacionalno zakonodavstvo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Proizvod se stavlja na tržište prema propisima o gnojivima. Prema tim propisima ne podliježe obvezi ocjenjivanja njegove kemijske sigurnosti. Opasnost sastojaka smjese procijenjena je prilikom njihove registracije. Zaključci ocjenjivanja registriranih komponenti gnojiva uzeti su u obzir u tekstu ovog sigurnosno-tehničkog lista. Sigurnosno-tehničkom listu nije potrebno priložiti poseban prilog sa scenarijem izloženosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kompletna formulacija svih klasifikacija i klasa opasnosti navedenih u odjeljku 3:

Klasa opasnosti:

Acute Tox. 4 - Akutna toksičnost, 4. kategorija

Eye Irrit. 2 - Nadraživanje oka, 2. kategorija

Skin Irrit. 2 - Nadražujuće za kožu, 2. kategorija

H-oznake:

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Objašnjenja

ADN Unutarnji plovni putovi

ADR Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnog tereta

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Izvedeni podaci o količini bez štetnih učinaka

EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

IATA International Air Transport Association

ICAO Tehničke upute za sigurnost zračnog prijevoza opasne robe

IMDG Međunarodni propis o morskom prevozu opasnih tvari

LD50 Smrtonosna doza za 50% testiranih organizama

LOAEL Lowest observable adverse effect level (Najniža razina nuspojava uočljiva)

NOAEL	Nivo bez vidljivog negativnog učinka
NPK-P	Najveća dopuštena koncentracija kemijske tvari u zraku u radnoj sredini
OEL	Occupational Exposure Limit (workplace exposure limit - 8 hours / shift)
PBT	Tvar perzistentna, bioakumulativna ili toksična
PEL	Dozvoljeni limit ekspozicije
PNEC	Pretpostavljena koncentracija bez štetnih učinaka
RID	Regulations for the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SCL	Specifične granične vrijednosti koncentracije
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	Tvar veoma perzistentna ili veoma bioakumulativna
WGK	Klase opasnosti za vodu (Wassergefährdungsklassen)
GVI	Vremenski ponderirani prosjek (granična vrijednost dugotrajnog izlaganja): izmjereno ili izračunano u odnosu na referentno razdoblje od 8 sati vremenski ponderiranog prosjeka (TWA) (osim ako nije definirano drugačije)
KGVI	Granica za kratkotrajnu izloženost: granična vrijednost koja se ne bi smjela prekoračiti pri izlaganju i koja se odnosi na 15-minutno razdoblje (osim ako nije definirano drugačije)
TRGS	Njemački standard za skladištenje opasnih tvari (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Promjene izvršene u sigurnosnom listu prilikom revizije: Nisu.

Ova verzija 1 u skladu je s Uredbama (EC) br. 1907/2006 (REACH) i br. 1272/2008 (CLP).

Za izradu sigurnosno-tehničkog lista korišteni su sljedeći materijali: sigurnosni listovi dobavljača sirovina
Klasifikacija je izvršena metodom izračuna.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika kako bi se osigurala zaštita zdravlja ljudi i okoliša

Radnici koji dolaze u dodir s opasnim tvarima moraju biti upoznati s djelovanjem tih tvari, načinima postupanja s njima i mjerama zaštite u mjeri u kojoj je to potrebno. Nadalje, moraju poznavati principe prve pomoći, potrebne sanitarne postupke i postupke za otklanjanje kvarova i nezgoda. Osoba koja rukuje ovim kemijskim proizvodom mora biti upoznata sa sigurnosnim pravilima i informacijama navedenim u sigurnosno-tehničkom listu. Ako je opasna kemijska tvar/smjesa klasificirana kao nagrizajuća ili otrovna, radnici moraju biti upoznati s Pravilima za rukovanje nagrizajućom/otrovnom kemijskom tvari/smjesom. Osobe koje prevoze opasne tvari moraju biti upoznate s postupcima u slučaju nezgode u skladu s propisima ADR/RID.

Ostale informacije

Gore navedene informacije opisuju uvjete za sigurno rukovanje proizvodom i odgovaraju trenutnim saznanjima proizvođača, služe kao upute za obuku osoba koje rukuju proizvodom. Proizvođač snosi jamstvo za gore opisana svojstva proizvoda u preporučenom načinu uporabe. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje prikladnosti proizvoda za određene namjene i prilagodbu sigurnosnih mjera ako je uporaba u suprotnosti s preporukama proizvođača.