PEAK 75 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
4.0	08.09.2021.	S1257434	

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : PEAK 75 WG

Šifra proizvoda : A8714C

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : M4WS-35S5-K00E-4DXJ

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

Uporaba tvari/pripravka : Herbicid

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : profesionalna upotreba

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Syngenta Agro d.o.o.
Radnička cesta 180
10000
Zagreb
Hrvatska

Telefon : +385 1 3887 670

Telefaks : +385 1 3887 671

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : sds.hr@syngenta.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja : Broj telefona za izvanredna stanja:112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1-23-48-342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1	H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami :

Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja :
H302 Štetno ako se proguta.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Postupanje:
P301 + P312 + P330 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Isprati usta.
P391 Sakupiti proliveno.

Odlaganje:
P501 Odložiti sadržaj i spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na etiketi:
prosulfuron (ISO), natrijev dibutilnaftalen sulfonat

Dodatno označavanje

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

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
prosulfuron (ISO)	94125-34-5 016-084-00-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 H400 (M:100) H410 (M:100)	>= 70 - < 90 (75)
natrijev dibutilnaftalen sulfonat	939-707-2 01-2119980979-09	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 1 - < 3

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

PEAK 75 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
4.0	08.09.2021.	S1257434	

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje.

Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.

Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Odmah isprati s mnogo vode.
Ukoliko nadraženost kože potraje, nazvati liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

Nakon dodira s očima : Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Skinuti kontaktne leće.
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja : Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
NE izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nespecifičan
Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Sredstva za suzbijanje požara - mali požari
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.
Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari
Pjena otporna na alkohol
ili

Raspršena voda

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10).
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.
Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.
Spriječiti stvaranje prašine.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustaviti prolivenu tekućinu, očistiti električno zaštićenim usisivačem ili mokrim četkanjem i prenijeti u spremnik za odlaganje sukladno lokalnim propisima (vidjeti 13. poglavje).
Ne stvarati oblake s prašinom za vrijeme korištenja četke ili stlačenog zraka.
Temeljito očistiti zahvaćenu površinu.
Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala.
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

PEAK 75 WG

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
4.0	08.09.2021.	S1257434	

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Ovaj materijal može stvarati oblake zapaljive prašine u zraku koji, ako su zapaljeni, mogu uzrokovati eksploziju oblaka prašine. Plamen, vruće površine, mehaničke iskre i elektrostatički izboji mogu predstavljati izvor zapaljenja za ovaj materijal. Električna oprema treba biti kompatibilna sa svojstvima zapaljivosti ovog materijala. Svojstva zapaljivosti ovog materijala pogoršat će se ako materijal sadrži tragove zapaljivih otapala ili se njime rukuje u prisutnosti zapaljivih otapala.
Ovaj materijal može postati brzo nabijen u većini operacija.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
prosulfuron (ISO)	94125-34-5	GVI	4 mg/m3	Syngenta
silicic acid, calcium salt	1344-95-2	GVI (ukupna prašina,	10 mg/m3	HR OEL

		inhalabilne čestice)		
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m3	HR OEL

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
potassium sulphate, containing in the dry state more than 52 percent by weight of K2O	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	37,6 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,3 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,1 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	12,8 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	12,8 mg/kg

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
potassium sulphate, containing in the dry state more than 52 percent by weight of K2O	Slatka voda	0,68 mg/l
	Morska voda	0,068 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.
Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.
Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.
Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju : Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz kožu lica (HRN EN ISO 166).

Zaštita ruku

Napomene : Zaštitne rukavice protiv kemikalija (HRN EN ISO 374).

Zaštita kože i tijela	:	Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688) Mjere za zaštitu kože i tijela birajte ovisno o fizikalnim zahtjevima posla.
Zaštita organa za disanje	:	Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje. Ukoliko se radnici susreću s koncentracijama tvari višim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuću opremu - npr. polumasku (HRN EN 140) s filtrom A-P (HRN EN 14387).
Mjere zaštite	:	Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	granule
Boja	:	žuto smeđ do smeđkast
Miris	:	slatkast
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
Minimalna temperatura zapaljenja	:	600 °C
pH	:	5 - 8

		Koncentracija: 1 % w/v
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1 g cm3
Nasipna gustoća	:	0,4 - 0,7 g cm3
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva čestica		
Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Zapaljive krutine		
Broj izgaranja	:	2 (20 °C)
		5 (100 °C)
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove	:	600 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Mogućnost miješanja s vodom	:	Miješa se

Minimalna energija paljenja : > 1.000 mJ

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Gutanje
Inhalacija
Dodir s kožom
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.000 - 2.000 mg/kg

Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5,05 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 986 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.400 mg/m3 Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

natrijev dibutilnaftalen sulfonat:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): 1.800 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): 4,08 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec): 3.000 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje oči

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje oči

natrijev dibutilnaftalen sulfonat:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Opasnost od teških ozljeda očiju.

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Vrsta ispitivanja	:	Buehler test
Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Vrste	:	Zamorac
Rezultat	:	Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

natrijev dibutilnaftalen sulfonat:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

Karcinogenost

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Karcinogenost - Ocjena	:	Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	:	Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

natrijev dibutilnaftalen sulfonat:

Ocjena	:	Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respiratornog trakta.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Napomene	:	Prilikom ispitivanja kronične toksičnosti nisu uočeni neželjeni efekti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,37 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,12 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,032 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 72 h

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 120 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,074 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,008 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 72 h EC50 (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,00126 mg/l Vrijeme izlaganja: 14 d NOEC (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,00083 mg/l Vrijeme izlaganja: 14 d
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	100
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 5,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 32 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	:	100

natrijev dibutilnaftalen sulfonat:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Napomene: Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 200 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Napomene: Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Poluživot razgradnje: 45 - 60 d Napomene: Proizvod nije postojan.

natrijev dibutilnaftalen sulfonat:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Napomene: Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Bioakumulacija	:	Napomene: Nizak bioakumulacijski potencijal.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,76 (25 °C) pH: 9,0

log Pow: -0,21 (25 °C)
pH: 6,9

log Pow: 1,5 (25 °C)
pH: 5,0

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Distribucija između okolišnih cjelina	:	Napomene: Izuzetno pokretno u tlu
Stabilnost u tlu	:	Vrijeme disipacije: 11 d Postotak disipacije: 50 % (DT50) Napomene: Proizvod nije postojan.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena	:	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Sastojci:

prosulfuron (ISO):

Ocjena	:	Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Spremnici s trostrukim ispiranjem.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Kod otpada : neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

iskorišteni proizvod
02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3077

ADR : UN 3077

RID : UN 3077

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (PROSULFURON)

ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (PROSULFURON)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (PROSULFURON)
IMDG	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N (PROSULFURON)
IATA	:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (PROSULFURON)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijska oznaka	:	M7
Opasnost br.	:	90
Listica opasnosti	:	9
ADR		
Skupina pakiranja	:	III

Klasifikacijska oznaka	:	M7
Opasnost br.	:	90
Listica opasnosti	:	9
Tunelska restrikcijska oznaka	:	(-)

RID

Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijska oznaka	:	M7
Opasnost br.	:	90
Tunelska restrikcijska oznaka	:	9

IMDG	:	III
Skupina pakiranja	:	9
Listica opasnosti	:	F-A
EmS Kod		, S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	:	956
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y956
Skupina pakiranja	:	III
Listica opasnosti	:	Raznovrsne

IATA (Putnik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	:	956
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y956
Skupina pakiranja	:	III
Listica opasnosti	:	Raznovrsne

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	:	da

ADR

Opasno za okoliš	:	da

RID

Opasno za okoliš	:	da

IMDG

Morski zagađivač	:	da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš	:	da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš	:	da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII)	:	Zabranjeno i/ili ograničeno
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

		Količina 1	Količina 2
E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	100 t	200 t

Ostale uredbe:

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici

Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	:	Štetno ako se proguta.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vriejdnostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda;

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:		**Postupak razvrstavanja:**
Ak. toks. 4	H302	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ak. toks. vod okol. 1	H400	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Kron. toks. vod. okol. 1	H410	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR