

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : GRASSER

Oznaka proizvoda : 105676

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

Uporaba tvari/pripravka : Herbicid

Nepreporučene uporabe : Nema raspoloživih podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg

Telefon : +49/4023750

Telefaks : +49/4023751845

Adresa elektroničke pošte : SDB@HELMAG.COM
stručne osobe za STL

Distributer
Belchim Crop Protection HR d.o.o.
Oreškovićeve ul. 1a
HR-10000 Zagreb
+385 (0)1 552 0860
info.hr@belchim.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Za medicinske informacije:

+385 1 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja)

+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

U slučaju nesreća za vrijeme transporta i u drugim hitnim slučajevima (i informacije na njemačkom i engleskom jeziku):

+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Akutna toksičnost, Kategorija 4

H332: Štetno ako se udiše.

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1

H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006






GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti	:	  
		GHS08 GHS07 GHS09
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H332 Štetno ako se udiše. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Dopunske oznake upozorenja	:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti	:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece.
		Sprečavanje: P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
		Postupanje: P301 + P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P331 NE izazivati povraćanje.
		Odlaganje: P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog optada.
Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici	:	uglikovodik, C10-C13, aromati, < 1 % naftalin

Dodatno označavanje

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0 Datum revizije: 10.12.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023

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, 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.

Toksikološke informacije: 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 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Neprijemljivo

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)
ugljkovodik, C10-C13, aromati, < 1 % naftalin	Nije određena pripadnost 922-153-0 01-2119451097-39	Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066	>= 20 - < 25
acetophenone	98-86-2 202-708-7 606-042-00-1 01-2119533169-37	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319	>= 10 - < 20
kvizalofop-P-eti	100646-51-3	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom	>= 10 - < 20

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0 Datum revizije: 10.12.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 105676 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
Regija: HR
Jezik: HR

		okolišu): 10	
		Procjena akutne toksičnosti	
		Akutna oralna toksičnost: 1.182 mg/kg	
Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Calciumsalze	Nije određena pripadnost 932-231-6 01-2119560592-37	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 3 - < 10

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Odmah pozovite liječnika ukoliko primijetite znakove alergije, posebice pri disanju.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
- Nakon dodira s kožom : Nakon dodira s kožom
Isprati s mnogo vode.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
- Nakon gutanja : Odmah pozovite liječnika.

Isprati usta vodom.
NE izazivajte povraćanje.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.
- Opasnosti : Opasnost od dospijevanja kemikalije u pluća uslijed povraćanja nakon gutanja.
Postoji opasnost od ozbiljnog oštećenja pluća ako se udiše.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Štetno ako se udiše.



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol
Suhi kemijski prah
Ugljični dioksid (CO₂)
Raspršena voda

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

U slučaju požara može se osloboditi:
Ugljični dioksid (CO₂)
Ugljikov monoksid
Dušikovi oksidi (NO_x)
Klorni spojevi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Dodatni podaci : Hladiti ugrožene spremnike prštećim vodenim mlazom.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Ne dozvolite nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.
U slučaju curenja plina, dospjeća u vodotokove, tlo ili kanalizaciju, obavijestite nadležna tijela.



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije za sigurno rukovanje vidi odjeljak 7. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Postupati oprezno. Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima. Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Držati podalje topline i izvora paljenja.

Higijenske mjere : Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Kontaminirana radna odjeća se ne bi smjela iznositi s radnog mjesta. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati ruke prije jela, pića ili pušenja.

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. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Čuvati u propisno označenim spremnicima.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Supstance koje treba izbjegavati, vidi odeljak 10.

Preporučena temperatura skladištenja : 0 - 30 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka.



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021
		Regija: HR	Datum prvog izdanja: 17.11.2020
		Jezik: HR	Datum tiskanja: 22.02.2023

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
uglikovodik, C10-C13, aromati, < 1 % naftalin	Radnici	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	150 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	32 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	7,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	7,5 mg/kg tjelesne težine/dan
acetofenon	Radnici	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	62 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	17,6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	18,4 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Kratkotrajna izloženost, Akutni učinci, Sustavne posljedice	92 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	10,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Kratkotrajna	52,5 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija
2.0

Datum revizije:
10.12.2022

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
105676
Regija: HR
Jezik: HR

Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021

Datum prvog izdanja: 17.11.2020

Datum tiskanja: 22.02.2023

			izloženost, Akutni učinci, Sustavne posljedice	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	10,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Kratkotrajna izloženost, Akutni učinci, Sustavne posljedice	52,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Radnici	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	6,96 mg/cm ²
	Radnici	Kožno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	10 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	23 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	5 mg/kg tjelesne težine/dan
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Radnici	Kožno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	1,7 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugotrajna izloženost, Kronično djelovanje, Sustavne posljedice	85 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Kratkotrajna izloženost, Akutni učinci, Sustavne posljedice	89 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
acetofenon	Slatka voda	0,086 mg/l
	Morska voda	0,009 mg/l
	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,864 mg/l

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0 Datum revizije: 10.12.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023

	Talog u slatkoj vodi	0,178 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Ostale odjel za okoliš	0,018 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,155 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	Slatka voda	2,504 mg/l
	Morska voda	0,2504 mg/l
	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	25,04 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	520 mg/l
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Slatka voda	0,023 mg/l
	Morska voda	0,0023 mg/l
	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,01 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,174 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Ostale odjel za okoliš	0,0174 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,62 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	3 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Djelotvoran odvodno ventilacijski sustav

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitne naočale s bočnim štitnicima
Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166)

Zaštita ruku

Napomene

: Zaštitne rukavice su sukladne zahtjevima EN 374. Rukavice treba pregledati prije uporabe. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim.

Zaštita kože i tijela

: Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.
Preventivna zaštita kože

Zaštita organa za disanje

: Pridržavati se tehničkih mjera u skladu s graničnim



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

vrijednostima profesionalne izloženosti.
Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.

Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tekućina
Boja	:	žut
Miris	:	Nema raspoloživih podataka
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	103 °C Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, A.9
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematička	:	8,04 mm ² /s (40 °C) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 114
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	ca. 0,98 g/cm ³ (20 °C) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 109
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Karakteristike čestica Veličina čestica	:	Neprijemljivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, A.14
Samozapaljenje	:	400 °C Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, A.15

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

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	:	Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.
-------------------------------	---	---

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Oksidirajuća sredstva
--------------------------------------	---	-----------------------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema kod primjene prema namjeni.

**GRASSER**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021
2.0	10.12.2022	105676	Datum prvog izdanja: 17.11.2020
		Regija: HR	Datum tiskanja: 22.02.2023
		Jezik: HR	

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

Štetno ako se udiše.

Proizvod:

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Akutna oralna toksičnost | : | LD50 (Štakor): 2.500 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423 |
| Akutna toksičnost pri udisanju | : | LC50 (Štakor, mužjak): 4,56 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar/smjesa nije otrovna ako se udiše, kao što je definirano od strane propisa za opasne tvari.

LC50 (Štakor, ženka): > 5,16 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar/smjesa nije otrovna ako se udiše, kao što je definirano od strane propisa za opasne tvari. |
| Akutna kožna toksičnost | : | LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402 |

Sastojci:**kvizalofop-P-eti, CAS: 100646-51-3**

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Akutna oralna toksičnost | : | LD50 (Štakor): 1.182 mg/kg
Napomene: Izvor: EFSA

Procjena akutne toksičnosti: 1.182 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja |
| Akutna toksičnost pri udisanju | : | LC50 (Štakor): 5,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Napomene: Izvor: EFSA |
| Akutna kožna toksičnost | : | LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Napomene: Izvor: EFSA |

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt, EC: 932-231-6

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Akutna oralna toksičnost | : | LD50 (Štakor): 4.445 mg/kg
Metoda: OECD |
|--------------------------|---|--|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene: Izvor: ECHA

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Izvor: ECHA

Nagrivanje/nadraživanje kože

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Proizvod:

Vrste : Zec
Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje
kože.
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Sastojci:

ugljikovodik, C10-C13, aromati, < 1 % naftalin, EC: 922-153-0

Rezultat : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje
kože.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt, EC: 932-231-6

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : nadražujuće
Napomene : Izvor: ECHA

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Sastojci:

kvizalofop-P-eti, CAS: 100646-51-3

Rezultat : nisko nadražujuće
Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu
ispunjeni.
Izvor: EFSA

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt, EC: 932-231-6

Vrste : Zec



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	jako nadražujuće
Napomene	:	Izvor: ECHA

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Načini izloženosti	:	Kožno
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	ne senzibilizira

Sastojci:

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt, EC: 932-231-6:

Načini izloženosti	:	Kožno
Vrste	:	Zamorac
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	ne senzibilizira
Napomene	:	Izvor: ECHA

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
-------------------------	---	---

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Aspiracijska toksičnost

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

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)): 3,89 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 8,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1,19 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 3,61 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sastojci:

kvizalofop-P-eti, CAS: 100646-51-3

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)): 0,21 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Napomene: Izvor: EFSA

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,29 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Izvor: EFSA

Toksičnost za alge/vodne
biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna
planktonska alga)): 0,021 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Napomene: Izvor: EFSA

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 10

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,044 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Napomene: Izvor: EFSA

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 10

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt, EC: 932-231-6

Otrovnost za ribe : LC50 (Slatkovodne ribe): 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Napomene: Izvor: ECHA

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,23 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Napomene: Izvor: ECHA

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

kvizalofop-P-eti, CAS: 100646-51-3

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,61 (23 °C)
Napomene: Izvor: EFSA

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

12.5 Rezultati ocjenjivanja 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.

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 ograničavanju 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

Proizvod:

Utjecaj na okoliš i putevi : Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : U skladu s lokalnim i nacionalnim uredbama.
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.
Izbjegavajte ispuštanje u odvodnu ili površinsku vodu.

Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

**GRASSER**

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (kvizalofop-P-eti, ugljikovodik, C10-C13, aromati, < 1 % naftalin)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (kvizalofop-P-eti, ugljikovodik, C10-C13, aromati, < 1 % naftalin)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (kvizalofop-P-eti, ugljikovodik, C10-C13, aromati, < 1 % naftalin)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-ethyl, hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quizalofop-P-ethyl, hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene)

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
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9
ADR		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(-)
RID		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

IMDG

Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous Dangerous Goods

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 isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

(Prilog XVII) Broj na popisu 3

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Nije na popisu

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Nije na popisu

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Nije na popisu

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Nije na popisu

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI : Nije sukladno popisu

TCSI : Nije sukladno popisu

TSCA : Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).

AIIC : Nije sukladno popisu

DSL : Ovaj proizvod sadržava jedan ili više sastojaka koji nisu navedeni u kanadskom Popisu tvari koje su u komercijalnoj uporabi na domaćem tržištu (DSL) odn. u Popisu tvari koje su u komercijalnoj uporabi na inozemnim tržištima (NDSL).

ENCS : Nije sukladno popisu

ISHL : Nije sukladno popisu

KECI : Nije sukladno popisu

PICCS : Nije sukladno popisu

IECSC : Nije sukladno popisu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



GRASSER

Verzija 2.0	Datum revizije: 10.12.2022	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 105676 Regija: HR Jezik: HR	Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
----------------	-------------------------------	---	--

NZloC : Nije sukladno popisu

TECI : Nije sukladno popisu

Uredba (EZ) br. 1107/2009 o stavljanju na tržište sredstava za zaštitu bilja

Sigurnosno-tehnički list je na raspolaganju na zahtjev profesionalnih korisnika.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji. Smjernice ES 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Smjernice ES 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim odjeljcima.

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;



GRASSER

Verzija 2.0 Datum revizije: 10.12.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 105676 Datum posljednjeg izdavanja: 23.11.2021 Datum prvog izdanja: 17.11.2020 Datum tiskanja: 22.02.2023
Regija: HR
Jezik: HR

CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju 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% odgovorom; 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; TECL - 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

Ostale informacije : Sigurnosno-tehnički list prema uredbi (EZ) br. 2020/878

Razvrstavanje mješavine:

Ak. toks. 4	H332	Postupak razvrstavanja:
Aspir. toks. 1	H304	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Kron. toks. vod. okol. 2	H411	Metoda izračunavanja
		Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Odgovorni izvođač sigurnosno tehničkog lista: UMCO GmbH (d.o.o) - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, tel: +49(40)555 546 300, fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de. Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

HR / HR