SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 21. srp 2023.
Datum ispisa: 16. velj 2024.
Verzija: 2

Multi Tech PTFE 1l

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka:

Multi Tech PTFE 1l

Artikal br.:
T315002

UFI:
X1XW-9HJ1-HC02-145N

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

Upotreba tvari/mješavine:
Sredstvo za podmazivanje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

trgovac:

NOVO-SYSTEMS d.o.o.
Josipa Lončara bb
10090 Zagreb
Croatia
Telefon: +385 (0)1 3460 911
Telefaks: +385 (0)1 3460 912
E-mail: croatia@tech-masters.eu
Web-stranica: www.tech-masters.eu/hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

Dodatne informacije:
Ova mješavina ne predstavlja fizički rizik. Pogledajte preporuke za druge proizvode na stranici.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti:

GHS08
Opasnost za zdravlje

Oznaka opasnosti: Opasnost

GeSi.de

komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Upozorenja zbog opasnosti za okoliš	
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske karakteristike rizika	
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje	
P260	Ne udisati maglu ili paru.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje	
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali štetni učinci:

Smjesa ne sadrži 'tvari koje izazivaju veliku zabrinutost' (SVHC) >= 0,1% koju je objavila Europska kemijska agencija (ECHA) u skladu s člankom 57 Uredbe REACH: http://echa.europa.eu/fr/candidate-list- stol. Smjesa ne ispunjava kriterije koji se primjenjuju na PBT i vPvB smjese, prema Aneksu XIII REACH Direktive (EC) br. 1907/2006. Smjesa ne sadrži nijednu tvar >=0,1% koja ima svojstva endokrinih poremećaja prema kriterijima Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
EZ-br.: 926-141-6 REACH-br.: 01-2119456620-43	**Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati** Aspir. toks. 1 (H304) Opasnost	25 – < 50 Vol%
CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6 REACH-br.: 01-2119976322-36	**Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati** Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319) Upozorenje	1 – < 2,5 Vol%
CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4 REACH-br.: 01-2119974119-29	**Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1)** Ak. toks. vod. okol. 1 (H400), Kron. toks. vod. okol. 2 (H411), Nadraž. koža 2 (H315), Nadraž. oka 2 (H319), TCOP 2 (H373) Upozorenje M-faktor (akutno): 10	1 – < 2,5 Vol%
	2-propenoična kiselina, 2-metil-, C10-20 alkilni esteri, polimeri s metakrilatom Nadraž. oka 2 (H319) Upozorenje	1 – < 2,5 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći podatci/informacije:
U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.
Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči.

Nakon udisanja:
Oštećene osobe iznijeti na svježi zrak i držati u toplom i na miru.
Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

ako dođe u dodir s kožom:
Ukloniti kontaminiranu i natopljenu odjeću i temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili prikladnim deterdžentom. Pazite na ostatke proizvoda između kože i odjeće, sata, cipela itd. U slučaju opsežne kontaminacije i/ili ozljede kože potrebno je konzultirati liječnika ili unesrećenu osobu prebaciti u bolnicu.
Ako se pojavi iritacija, obratite se liječniku.

Nakon kontakta s očima:
Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.
Ako simptomi potraju, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:
Nemojte dopustiti da se bilo što uzima na usta.
Ako progutate male količine (ne više od jednog gutljaja), isperite usta vodom i potražite savjet liječnika.
NE izazivati povraćanje. Osigurati mu mir.
Posavjetujte se s liječnikom i pokažite mu etiketu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljak 11.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:
Nije zapaljivo.
Vodena maglica, Pjena, ABC-prah, BC-prah, Ugljični dioksid

Neprikladna sredstva za gašenje:
Vodeni mlaznjak

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vatra često proizvodi gusti crni dim. Izloženost produktima raspadanja može biti štetna. Ne udisati dim.

Opasni produkti izgaranja:
ugljični monoksid, carbon dioxide, Različiti ugljikovodici, aldehid

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zbog toksičnosti plinova koji nastaju tijekom toplinske razgradnje koristiti samostalne aparate za disanje (izolacijske uređaje). Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno prikupiti. Ne ispuštati u cijevi. Koristite vodu za hlađenje spremnika i dijelova izloženih protoku topline koji nisu u plamenu. Ukloniti sve izvore paljenja.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Personalne mjere opreza:
Slijedite mjere zaštite u odjeljcima 7 i 8.
Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

6.1.2. Za interventno osoblje

Osobna zaštitna oprema:
Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2. Mjere zaštite okoliša

Zaustaviti i zadržati curenje ili izlijevanje upijajućim, nezapaljivim materijalom kao što su: pijesak, zemlja, univerzalno vezivo, dijatomejska zemlja u bačvama za odlaganje otpada. Spriječiti ulazak u odvode ili vodene tokove. Ako proizvod kontaminira vodene tokove, rijeke ili kanalizaciju, obavijestiti nadležna tijela prema utvrđenim postupcima. Postavite kanistere za odlaganje bilo kakvog proizvedenog otpada u skladu s važećim propisima (vidi odjeljak 13).

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za čišćenje:
Očistite po mogućnosti deterdžentom, nemojte koristiti organska otapala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.
Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.
Dodatne informacije o zbrinjavanju: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

Upute za sigurno rukovanje:
Mjere opreza za sigurno rukovanje:
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

Upute za sigurno rukovanje:
Za osobnu zaštitu, pogledajte odjeljak 8. Pridržavajte se podataka na etiketi i propisa o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu. Ne udisati aerosol. Izbjegavati udisanje para. Izvoditi sve industrijske radove s mogućim stvaranjem para/maglice itd. u zatvorenom aparatu. Omogućite odvod pare na izvoru emisije i opću ventilaciju prostorije. Za kratkotrajne radove i hitne intervencije također osigurati odgovarajući aparat za disanje. Uvijek skupljajte emisije na mjestu nastanka. Izbjegavajte kontakt smjese s kožom i očima. Otvorenu ambalažu pažljivo zatvoriti i čuvati uspravno.

Zabranjena oprema i metode rada:
U prostorijama u kojima se smjesa koristi zabranjeno je pušiti, jesti i piti. Nikada ne otvarajte ambalažu pritiskom.

Mjere prevencije požara:
Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
Spriječiti pristup neovlaštenim osobama.

Upute o općoj industrijskoj higijeni

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike:
Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.
Pod mora biti nepropustan i činiti posudu za skupljanje tekućine kako tekućina ne bi mogla izaći van u slučaju nepredviđenog izlijevanja.

Upute o zajedničkom skladištenju:
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Ostali podatci o uvjetima skladištenja:
Čuvati odvojeno od topline, vremenskih prilika, vlage i mraza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Nema raspoloživih podataka

8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Nema raspoloživih podataka

8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,2 mg/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,05 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,03 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,01 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,01 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	0,0984 g/m3	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	0,0174 mg/m3	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	14 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	5 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	5 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,001 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,0001 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	1 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	4,3572 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,43572 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	0,868292 mg/kg	① PNEC tlo
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	6,46 µg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	0,646 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	204 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	20,4 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	9,93 mg/kg	① PNEC tlo

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	4,1 µg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Koristite čistu i pravilno održavanu osobnu zaštitnu opremu. Pohranite osobnu zaštitnu opremu na čisto mjesto dalje od radnog područja. Nemojte jesti, piti ili pušiti tijekom uporabe. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Zaštitu očiju/lica:

Izbjegavati kontakt s očima. Koristite zaštitu za oči od prskanja tekućine. Zaštitne naočale koje su u skladu sa standardom EN 166 moraju se nositi pri svakoj uporabi.

Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:
Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na kemikalije u skladu sa standardom EN ISO 374-1. Rukavice treba odabrati prema namjeni i vremenu korištenja na radnom mjestu. Zaštitne rukavice potrebno je odabrati prema radnom mjestu: druge kemikalije se mogu mijenjati, potrebne mjere fizičke zaštite (rezanje, ubadanje, zaštita od topline), potrebna je spretnost ruku.
Materijal za rukavice:
PVC (Polivinilklorid (PVC))
NBR (Nitrilni kaučuk)

Zaštita za tijelo:
Izbjegavajte dulji kontakt s kožom.
Tijekom rada nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Osoblje mora nositi redovito opranu radnu odjeću. Nakon kontakta s proizvodom sve zaprljane dijelove tijela potrebno je oprati.

Zaštita dišnih puteva:

Zaštita dišnog sustava ako se ispuštaju pare/aerosoli: Kombinirani filtar protiv plinova/para organskih spojeva i protiv krutih i tekućih čestica (npr. EN 14387 tip A-P2).

Ostale mjere zaštite:

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Osigurajte dobru ventilaciju/odsisavanje na radnom mjestu.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nema raspoloživih podataka

8.3. Dodatne informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje: Tekuć
boja: žut
Miris: nije određeno
Prag mirisa: nije određeno

Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	*Nema raspoloživih podataka*		
Talište	*Nema raspoloživih podataka*		
Ledište	*Nema raspoloživih podataka*		
Vrelište/područje vrenja	*Nema raspoloživih podataka*		
Plamište	> 60 – ≤ 93 °C		
Brzina isparavanja	*Nema raspoloživih podataka*		
Temperatura samozapaljenja	*Nema raspoloživih podataka*		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	*Nema raspoloživih podataka*		
Tlak pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća pare	*Nema raspoloživih podataka*		
Gustoća	*Nema raspoloživih podataka*		
Relativna gustoća	0,87		
Gustoća zasipa	*nije upotrebljivo*		
Topljivost u vodi	praktički netopiv		
Viskoznost, dinamična	*Nema raspoloživih podataka*		
Viskoznost, kinematična	> 14 – ≤ 20,5 mm2/s	40 °C	

9.2. Ostale informacije
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.2. Kemijska stabilnost
Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija
Na visokim temperaturama smjesa može ispuštati opasne produkte raspadanja kao što su ugljični monoksid, ugljični dioksid, dim ili dušikov oksid.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati
Vrućina, Plamen, električni naboj.
Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

10.5. Inkompatibilni materijali
jake kiseline, Oksidacijsko sredstvo

10.6. Opasni proizvodi raspadanja
ugljični monoksid, Ugljični dioksid, Različiti ugljikovodici, aldehid

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati EZ-br.: 926-141-6	
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Kunić)	
LC_{50} Akutna inhalatorna otrovnost (paru): 5.000 mg/L (Štakor)	
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6	
LD_{50} oralni: >5.000 mg/kg (Štakor)	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Kunić)	
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) CAS br.: 34140-91-5 EZ-br.: 251-846-4	
LD_{50} oralni: >2.000 mg/kg (Štakor) OECD 423	
LD_{50} kožni: >2.000 mg/kg (Štakor) OECD 402	

Akutna oralna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna dermalna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Akutna inhalatorna otrovnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože:
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:
Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Mutageni učinak na zametne stanice:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – jednokratno izlaganje:
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

STOT – ponavljano izlaganje:
Dugotrajni ili ponavljani kontakt sa smjesom može eliminirati prirodni masni film kože i stoga uzrokovati nealergijski kontaktni dermatitis i prodiranje u epidermu. Mogu se pojaviti narkotički učinci poput pospanosti, narkoze, smanjene budnosti, gubitka refleksa, nedostatka koordinacije i vrtoglavice. Također se mogu manifestirati kao jaka glavobolja ili mučnina, a mogu dovesti do lošeg rasuđivanja, pospanosti, razdražljivosti, umora ili problema s pamćenjem.

Opasnost od aspiracije:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Aspiracijska toksičnost rezultira ozbiljnim akutnim učincima kao što je kemijski izazvana upala pluća, različiti stupnjevi ozljede pluća ili čak smrt od aspiracije.

Dodatni podaci:
Izloženost parama otapala sadržanim u ovoj smjesi koja prelazi navedene granice izloženosti može rezultirati štetnim učincima na zdravlje kao što su iritacija sluznice i dišnog trakta, poremećaji bubrega, jetre i središnjeg živčanog sustava. Simptomi/znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, umor, bolove u mišićima i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:
Niti jedan sastojak nije uključen.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 926-141-6
LC_{50}: 1.000 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss)	
EZ50: 1.000 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)	
EZ50: 1.000 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchneriella subcapitata)	
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) EZ-br.: 251-846-4	CAS br.: 34140-91-5
LC_{50}: 0,13 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio) OECD 203	
ErC_{50}: 0,041 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	

Toksičnost vode:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Procjena/klasifikacija:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.2. Postojanost i razgradivost

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 926-141-6
Biološka razgradnja: Da, brz	
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) EZ-br.: 251-846-4	CAS br.: 34140-91-5
Biološka razgradnja: Da, brz	

abiotska razgradnja:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Biološka razgradnja:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Akumulacija / Vrednovanje:
Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	EZ-br.: 926-141-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Amini, C11-14 razgranati alkil, monoheksil i diheksil fosfati	CAS br.: 80939-62-4 EZ-br.: 279-632-6
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	
Oleinska kiselina, spoj s (Z)-N-oktadek-9-enilpropan-1,3-diaminom (2:1) EZ-br.: 251-846-4	CAS br.: 34140-91-5
Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB: —	

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Niti jedan sastojak nije uključen.

12.7. Ostali štetni učinci

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Mogućnosti obrade otpada

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt:

Zbrinjavanje otpada mora se provoditi bez rizika za ljude i okoliš, a posebno za vodu, zrak, tlo, faunu i floru. Odlaganje ili recikliranje u skladu s važećim zakonima, po mogućnosti ovlašteni sakupljač otpada ili specijalizirana tvrtka za zbrinjavanje. Ne zagađivati tlo ili podzemne vode, ne odlagati otpad u okoliš.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Neočišćena ambalaža: Spremnike odložite samo kada su potpuno prazni. Nemojte uklanjati naljepnicu(e) sa spremnika. Vratite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/ RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
**14.2. Ispravno otpremno ime UN (‚Proper Shipping Name') **			
Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.	Neopasni teret obzirom na transportne propise.
14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.4. Skupina pakiranja			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.5. Opasnosti za okoliš			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika			
irelevantno	irelevantno	irelevantno	irelevantno

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

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EZ-propisi

Dozvola:

Sljedeće direktive su uzete u obzir:
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 s izmjenama i dopunama kao Uredba (EU) br. 2021/643 (ATP 16)
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 s izmjenama i dopunama kao Uredba (EU) br. 2021/849 (ATP 17)

15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
BCF	Faktor bio-koncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označivanje i pakiranje

DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
ECHA	Europska agencija za kemikalije
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC_{50}	Srednja smrtonosna koncentracija
LD_{50}	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
OEL	Granična vrijednost praga
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SVHC	posebno zabrinjavajućih tvari
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
ZNS	središnji živčani sustav

16.3. Popis važne literature i izvora podataka
Nema raspoloživih podataka

16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasnost od aspiracije *(Asp. Tox. 1)*	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
Opasno za vodeni okoliš *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	

16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

16.6. Instrukcije
Nema raspoloživih podataka

16.7. Dodatne informacije
Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.