

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

1K-Nano**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Relevantne identificirane primjene

zaštita

Primjene koje se ne savjetuju raditi

Nema raspoloživih podataka.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista

sdb_info@umco.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Upute za razvrstavanje

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

2.2 Elementi označivanja**Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Oznaka opasnosti

Opasnost

Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:

ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi

Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati

Oznake upozorenja

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunski elementi označavanja (EZ)

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake opasnosti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu.
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P261 Izbjegavati udisanje pare/aerosola.
 P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
 P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
 P331 NE izazivati povraćanje.
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
 P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
 P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

3.2 Smjese**Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari		Dodatne upute Koncentracija	%
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)		
1	ugljkovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi			
	- 920-750-0 - 01-2119473851-33	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	>= 25,00 - < 50,00	Tež.%
2	Ugljkovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati			
	- 927-241-2 - 01-2119471843-32	Aquatic Chronic 3; H412 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 25,00 - < 50,00	Tež.%
3	siloksani i silikoni, di-Me, polimeri sa mesilseskvioksanima, (2-amino-1-metiletoksi) -terminat			
	201167-67-1 620-329-9 - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 2,50	Tež.%

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

Trgovački naziv: 1K-Nano**Proizvod br.:** 245999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute**

Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti. U slučaju dugotrajnih poteškoća zatražiti savjet liječnika.

Poslije udisanja

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak.

Poslije dodira s kožom

U slučaju dodira s kožom: ispirati vodom.

Poslije dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi.

Poslije gutanja

Usta dobro ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje – opasnost od aspiracije. Onesvješćene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine. Odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**Učinci**

Ako se proguta i poslije toga povraća može doći do aspiracije u pluća, što može izazvati kemijsku pneumoniju ili gušenje.

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

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Pršteći vodeni mlaz; Pjena postojana na alkohol; Ugljični dioksid; Sredstvo za suho gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični monoksid (CO); ugljični dioksid (CO₂); Pare su teže od zraka i mogu se širiti u blizini poda na izvorima vatre. Može proširiti daleko u smjeru izvora vatre i stvoriti povratni udarac.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu. Ako je moguće, ugrožene spremnike odnijeti iz zone opasnosti. Zatvorene spremnike ohladiti mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno skupiti, ta voda ne smije ulaziti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.**

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Izvor vatre podalje držati.

Organi intervencije

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo. U slučaju prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne vlasti.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikuliti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

Opće sigurnosne i higijenske mjere

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije

Pare zajedno sa zrakom mogu stvoriti eksplozivnu smjesu. Držati dalje od izvora topline, iskrenja i otvorenog plamena. Poduzeti mjere protiv elektrostatičnog naboja (uzemljenje kod presipavanja); Koristiti uređaje / armature zaštićene od eksplozije i alate bez iskrenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.

Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Uvijek čuvati u spremnicima koji odgovaraju originalnim bačvama.

Upute za zajedničko skladištenje

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti

DNEL vrijednosti (posloprimac)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi			-	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	773	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2035	mg/m ³
2	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati			-	
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	208	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	871	mg/m ³

DNEL vrijednosti (potrošač)

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.	
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost	
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi			-	
				920-750-0	

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	699	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	699	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	608	mg/m3
2	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati			- 927-241-2	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemski	125	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemski	125	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemski	185	mg/m3

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladni tehnički uređaji za upravljanje

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita disanja

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja. Filter A ili aparat za disanje koji ne ovisi o optičnom zraku.

Zaštita očiju / lica

Nepropusne zaštitne naočale (DIN EN 166).

Zaštita ruku

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	nitril		
Debljina materijala		0,4	mm
Vrijeme prodiranja	>	480	min
Prikladan materijal	Viton		
Debljina materijala	>	0,7	mm

Ostale mjere zaštite

Radna odjeća postojna na kemikalije.

Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik / boja
tekuće
mutno
Miris
kao otapalo
Prag mirisa
Nema podataka.
pH vrijednost
Nema podataka.
Točka vrenja / područje vrenja
Nema podataka.
Točka topljenja / područje topljenja

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Nema podataka.

Točka rastvaranja / područje rastvaranja

Nema podataka.

Plamište

Vrijednost > 1 °C

Temperatura samozapaljenja

Nema podataka.

Oksidirajuća svojstva

Nema podataka.

Eksplozivna svojstva

Nema podataka.

Zapaljivost (čvrsto, plinovito)

Nema podataka.

Donja granica zapaljivosti ili eksplozije

Nema podataka.

Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije

Nema podataka.

Tlak pare

Nema podataka.

Gustoća pare

Nema podataka.

Brzina isparavanja

Nema podataka.

Relativna gustoća

Nema podataka.

Gustoća

Vrijednost	0,76 - 0,78	g/cm ³
Referentna temperatura	20	°C

Topljivost u vodi

Naznake nemješivo

Topljivost(i)

Nema podataka.

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

Nema podataka.

Viskoznost

Vrijednost	< 7	mm ² /s
Referentna temperatura	40	°C
Način	kinematički	

9.2 Ostale informacije**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina, otvoreni plamenovi i drugi izvori vatre. Elektrostatički naboj.

10.5 Inkompatibilni materijali

jaka oksidacijska sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema kod primjene prema namjeni.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Akutna oralna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
LD50	>	5840	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
Akutna dermalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
LD50	> 2800	- 3100	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
Akutna inhalativna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
LC50	>	23,3	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Para		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nije nadražujuće		
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Vrsta Izvor Vrednovanje	Zec ECHA nije nadražujuće
-------------------------------	---------------------------------

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
Način prihvata		Koža	
Vrsta Izvor Vrednovanje	zamorac ECHA ne senzibilizira		

Mutagenost zrna klice			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Reproduktivna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

karcinogenost			
Nema podataka.			

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja			
Nema podataka.			

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
Način prihvata		inhalativno	
Vrsta Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Štakor ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Opasnost od aspiracije			
Nema podataka.			

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
LL50 Trajanje ekspozicije	3	- 10	mg/l sat
Vrsta Metoda Izvor	Oncorhynchus mykiss OECD 203 ECHA		

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Toksičnost za ribe (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
NOELR		0,57	mg/l
Trajanje ekspozicije		28	dan(i)
Vrsta	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	(Q)SAR		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
EL50		4,6	- 10
Trajanje ekspozicije			48
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		
2	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati	-	927-241-2
EL50		> 22	- 46
Trajanje ekspozicije			48
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
NOELR		1	- 1,6
Trajanje ekspozicije			21
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 211		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
EL50		10	- 30
Trajanje ekspozicije			72
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
NOELR		6,3	mg/l
Trajanje ekspozicije		3	dan(i)
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Bakterijalna toksičnost			
Nema podataka.			

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

12.2 Postojanost i razgradivost

Biološka rastvorljivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi	-	920-750-0
Način		aerobna biološka razgradivost	
Vrijednost		98	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda		OECD 301 F	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)	
2	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati	-	927-241-2
Način		aerobna biološka razgradivost	
Vrijednost		89	%
Trajanje		28	päev(a)
Metoda		OECD 301 F	
Izvor		ECHA	
Vrednovanje		biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
PBT ocjenjivanje	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.
vPvB procjena	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

Pakiranje

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovesti propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	3
Kod klasifikacije	F1
Grupa pakiranja	II
Identifikacijski broj opasnosti (Kemlerov broj)	33
UN broj	UN1993

Trgovački naziv: 1K-Nano

Proizvod br.: 245999

Aktualna verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020

Zamijenjena verzija: -, izrađeno dana: -

Regija: HR

Pravilno otpremno ime	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklični spojevi Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, <2% aromati
Posebni propis 640	640D
Ograničenje kretanja kroz tunele	D/E
Listić s opasnostima	3
Piktogram opasnost	Simbol "riba i drvo"

14.2 Transport IMDG

Klasa	3
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1993
Pravilno otpremno ime	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Izazivač opasnosti	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
EmS	F-E, S-E
Label	3
Piktogram opasnosti	Simbol "riba i drvo"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasa	3
Grupa pakiranja	II
UN broj	UN1993
Pravilno otpremno ime	Flammable liquid, n.o.s.
Izazivač opasnosti	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Label	3

14.4 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

14.5 Opasnosti za okoliš

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nema raspoloživih podataka.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOLi Kodeksom IBC

Nije relevantno.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3, 40

Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima

Proizvod podliježe prilogu I, 1. dio, kategorija opasnosti:

E2, P5b

Ukoliko svojstva tvari / proizvoda daju potrebu za više od jednog razvrstavanja prema Direktivi 2012/18/EU, tada

Trgovački naziv: 1K-Nano**Proizvod br.:** 245999**Aktualna verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 28.08.2020**Zamijenjena verzija:** -, izrađeno dana: -**Regija:** HR

vrijedi razvrstavanje s najnižom propisanom količinom prema prilogu I, 1. i 2. dio.

Ostali propisi

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

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

ODJELJAK 16: Ostale informacije**Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

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 poglavljima.

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).

H226

Zapaljiva tekućina i para.

H315

Nadražuje kožu.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list

UMCO GmbH - 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.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 767938