

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus****1K-Nano**

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaks määratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Kindlaks määratud kasutusala**

Tihenditüüp

**Kasutusala, mida ei soovitata**

Andmed pole kättesaadavad.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Address**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon +49-2303-9 86 70-0

Faks +49-2303-9 86 70-26

**Teave ohutuskaardi kohta**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Hädaabitelefoni number

+372 626 93 90 (Mürgistusteabekeskus, Terviseamet) (Sisemaa: 16662)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi**

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

**Klassifikatsiooni juhised**

Toote klassifitseerimine toimus järgnevatel meetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele ja artiklile 9:

füüsilised ohud: katseandmete hindamine vastavalt I lisa 2. osale

tervise- ja keskkonnohud: arvestusmeetodid vastavalt I lisa 3., 4. ja 5. osale.

### 2.2 Märjastuselemendid

**Märjastamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi****Ohupiktogramm**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Tunnussõna**

Ettevaatust

**Ohu määrav(-ad) komponent(-did), mis tuleb sildil ära tuua:**

Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid

Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aromaatsed

**Ohulaused**

H225

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Ohulaused (EL)**

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P261 Vältida auru/pihustatud aine sissehingamist.  
 P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
 P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.  
 P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].  
 P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.  
 P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.  
 P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

**2.3 Muud ohud**

PBT hinnang

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse PBT-aineks.

vPvB hinnang

Tarneahelas esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse vPvB-aineks.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Ei ole rakendatav. Toode ei ole aine.

**3.2 Segud****Ohtlike ainete sisaldus**

Nr	Aine nimetus		Lisaviited	
	CASI / EÜ / Indeksi / REACH number	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)	Kontsentratsioon	%
1	<b>Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid</b>			
	- 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	Kaal %
2	<b>Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aromaatsed</b>			
	- 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	Kaal %
3	<b>siloksaanid ja silikoonid, di-Me, mesüül-seleoksaanidega polümeerid (2-amino-1-metüületoksü) -termineeritud</b>			
	201167-67-1 620-329-9 - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	< 2,50	Kaal %

H- ja CLP erihulausete täielik sõnastus: vt ptk 16

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

###### Üldised juhendid

Saastatud riietus ja kingad tuleb kohe ära võtta ja enne uuesti kasutamist põhjalikult puhastada. Probleemide tekkimisel kutsuda arst.

###### Sissehingamisel

Asjaomane isik tuleb sobivaid hingamisteede kaitsemeetmeid rakendades ohutsoonist välja tuua. Tagada värske õhk.

###### Kokkupuutel nahaga

Kokkupuutel nahaga pesta maha veega.

###### Silma sattumisel

Kontaktläätsed eemaldada. Vigastamata silma kinni kattes loputada vigastatud silma voolava veega 10-15 minutit, seejuures hoida silmalaud võimalikult avali.

###### Allaneelamisel

Loputada suud rohke veega. Mitte esile kutsuda oksendamist - aspiratsioonioht. Teadvuseta olekus isikutele ei tohi midagi suhu tilgutada. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

##### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

###### Mõjud

Allaneelamisel ja järgneval oksendamisel võib tungida kopsu, mis võib põhjustada keemilist pneumooniat või lämbumist.

##### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed pole kättesaadavad.

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

###### Sobivad kustutusvahendid

Veevool; Alkohoolile vastupidav vaht; Süsihappegaas; kuiv pulber

###### Sobimatud kustutusvahendid

Kõrge survega veejuga

##### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel võib vabaneda: süsinikmonoksiidi (CO); süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>); Aurud on õhust raskemad ja võivad põranda lähedal levida süüteallika suunas. Võib suurel vahekaugusel liikuda süüteallika suunas ja tekitada tagasilöögi.

##### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Autonoomne hingamisaparaat. Kanda täielikku kaitseülrikonda. Ohustatud mahutid eemaldada võimaluse korral ohutsoonist. Jahutada konteinereid Tulele veega. Koguda saastunud kustutusvesi eraldi, see ei tohi sattuda kanalisatsiooni.

#### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

##### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

###### Tavapersonal

Järgida ohutuseeskirju (vt peatükk 7 ja 8). Kõrvaldada põlemise allikas.

###### Päästetöötajad

Isikukaitsevarustus – vaata alalõiku 8.

##### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni-/pinna-/põhjavekke. Vältida maapinda sattumist. Vesikeskkonda, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid asutusi.

##### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahavalgunud materjal eraldada koos mittepõleva absorbendiga (nt liiv, muld, diatomiit, vermikuliit) ja koguda

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

käitlemiseks vastavalt kohalikele sätetele selleks ette nähtud konteineritesse (vt ptk 13).

**6.4 Viited muudele jagudele**

Teavet ohutu käitlemise kohta vt lõigust 7. Teave isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu. Teavet jäätmete kõrvaldamise kohta vt ptk 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Ohutu käsitlemise juhendid**

Selle toote käsitlemisel on vaja vähendada riski minimaalse määrani, rakendades kaitse- ja preventiivseid meetmeid. Arvesse võttes tehnilisi võimalusi tuleb tööprotsess korraldada nõnda, et ei toimuks ohtlike ainete eraldumist.

**Üldised kaitse- ja hügieenilised abinõud**

Tööajal mitte süüa, juua või suitsetada. Hoida toiduainetest ja jookidest eemal. Vältida auru sissehingamist. Vältida kokkupuudet silma ja nahaga. Enne vaheaega ja pärast töö lõpetamist pesta käsi. Võtta saastunud riietus ja jalatsid seljast ära ja puhastada enne taaskasutamist põhjalikult.

**Tulekahju ja plahvatuse vältimise juhendid**

Kokkupuutes õhuga võivad aurud moodustada plahvatusohtlike segusid. Isoleerige küttekehast, sädemetest ja lahtisest tulest. Kasutada meetmeid elektrostaatilise laengu tekkimise vastu (aine ümbervalamisel kasutada maandamist). Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid/tarvikuid ja sädemevabu tööriistu.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Tehnilised meetmed ja ladustamistingimused**

Hoida kuivas, tihedalt suletud anumad ja jahedas, piisava ventilatsiooniga kohas.

**Laoruumidele ja anumatele esitatavad nõuded**

Lahtised anumad tuleb hoolikalt sulgeda, säilitada püsti ja takistada igasugust toote leket. Hoida alati originaalmahutitele vastavates anumates.

**Ladustamine koos teiste ainetega**

Vältimisele kuuluvad ained, vaata alalõiku 10.

**7.3 Eriksutus**

Andmed pole kättesaadavad.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****DNEL, DMEL ja PNEC väärtused****DNEL-väärtused (tööline)**

Nr	Aine nimetus			CASi / EÜ number	
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus	
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid			-	
				920-750-0	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	773	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	2035	mg/m <sup>3</sup>
2	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed			-	
				927-241-2	
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	208	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	871	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-väärtused (tarbija)**

Nr	Aine nimetus			CASi / EÜ number	
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus	
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid			-	
				920-750-0	
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	699	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	699	mg/kg/päev

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	608	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, &lt;2% aromaatsed</b>			-	<b>927-241-2</b>
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	125	mg/kg/päev
	nahakaudne	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	125	mg/kg/päev
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	185	mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Tagage hea õhutus. Seda on võimalik saavutada lokaalse või ruumipõhise väljaimemise teel. Kui sellest ei piisa aine kontsentratsiooni hoidmiseks alla kopsude jaoks ettenähtud piirväärtuseid, tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

### Isiklik kaitsevarustus

#### Hingamisteede kaitsmine

Kui ohtlike ainete sisalduse piirväärtused töökohal ületatakse, tuleb kasutada sobivat isoleerivat hingamisaparaati. Juhul kui ei ole teada aine kõrgeima lubatud kontsentratsiooni piirväärtused töökohal, tuleb aerosoolide ja udu tekkel tagada küllaldased abinõud hingamiselundite kaitseks. Filter A või kompaktno hingamisaparaat.

#### Silmade / näokaitsmine

Hästi liibuvad kaitseprillid (DIN EN 166).

#### Käte kaitsmine

Aine nahaga kokkupuute korral pakuvad kindad, mis on testitud näiteks EN 374 järgi, küllaldast kaitset. Kaitsekinnast tuleks kindlasti kontrollida tööpetsiifilise sobivuse (nt mehaaniline vastupidavus, toote kokkusobivus, antistaatilisus) suhtes. Järgida kindla tootja juhiseid ja teavet kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja väljavahetamise kohta. Kahjustamise või esimeste kulumisjälgede ilmnemisel tuleks kaitsekindad kohe uute vastu välja vahetada. Korraldada tööprotsessid selliselt, et kindaid ei oleks vaja pidevalt kanda.

Sobiv materjal	Nitril		
Materjali paksus		0,4	mm
Penetratsiooni kiirus	>	480	min
Sobiv materjal	Viton		
Materjali paksus	>	0,7	mm

#### Muu

Kemikaalikindel tööriietus.

#### Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Andmed pole kättesaadavad.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Vorm/Värvus</b>
vedel
hägune
<b>Lõhn</b>
lahustitaoline
<b>lõhnalävi</b>
Andmed ei ole kättesaadavad
<b>pH</b>
Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Keemispunkt / keemisvahemik</b>
Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Sulamispunkt / sulamisvahemik</b>
Andmed ei ole kättesaadavad
<b>Lagunemispunkt / lagunemisvahemik</b>

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Leekpunkt</b>			
Väärtus	>	1	°C
<b>Isesüttimistemperatuur</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Oksüdeerivad omadused</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Plahvatusohtlikkus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Ülemine süttivus- või plahvatuspiir</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Aururõhk</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Auru tihedus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Aurustumiskiirus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Suhteline tihedus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Tihedus</b>			
Väärtus	0,76	-	0,78 g/cm <sup>3</sup>
Etalontemperatuur		20	°C
<b>Lahustuvus vees</b>			
Märkused	mittesegunev		
<b>Lahustuvus(ed)</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Viskoossus</b>			
Väärtus	<	7	mm <sup>2</sup> /s
Etalontemperatuur		40	°C
Viis	kinemaatiline		

**9.2 Muu teave**

<b>Muu info</b>			
Andmed pole kättesaadavad.			

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Andmed pole kättesaadavad.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Soovitatud käitlemise ja hoiustamise eeskirjade järgimisel stabiilne (vt lõik 7).

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Sihipärase kasutuse korral ohtlike reaktsioone ei teki.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Kuumus, lahtine tuli ja teised süüteallikad. Elektrostaatiline laadumine.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

tugevad oksüdandid

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Puuduvad nõuetekohasel kasutamisel

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Akuutne oraalne toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
LD50	>	5840	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Allikas	ECHA		

Akuutne dermatoloogiline toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
LD50	>	2800 - 3100	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Allikas	ECHA		

Akuutne inhalatsiooniline toksilisus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
LC50	>	23,3	mg/l
Toimeaeg		4	Tund
Agregaatolek	aur		
Liik	Rott		
Allikas	ECHA		

Nahka söövitav/ärritav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Liik	küülik		
Meetod	OECD 404		
Allikas	ECHA		
Hinnang	ei ole ärritav		

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Liik	küülik		
Allikas	ECHA		
Hinnang	ei ole ärritav		

Kaubanduslik nimetus: 1K-Nano

Toote number : 245999

Kehtiv versioon: 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020

Asendatud versioon: -, koostamise kuupäev: -

piirkond: EE

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Imendumisviis		Nahk	
Liik		Merisead	
Allikas		ECHA	
Hinnang		ei ole sensibiliseeriv	

Mutageensus sugurakkudele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Allikas		ECHA	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	

Toksiline reproduktsioonivõimele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Allikas		ECHA	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	

Kantserogeensus			
Andmed ei ole kättesaadavad			

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude			
Andmed ei ole kättesaadavad			

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Imendumisviis		sissehingamisel	
Liik		Rott	
Allikas		ECHA	
Hindamine/klassifitseerimine		Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	

Hingamiskahjustus			
Andmed ei ole kättesaadavad			

## 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

Mürgisus kaladele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
LL50		3	10
Toimeaeg		-	96
Liik		Oncorhynchus mykiss	
Meetod		OECD 203	
Allikas		ECHA	

Mürgisus kaladele (krooniline)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid,	-	920-750-0



Kaubanduslik nimetus: 1K-Nano

Toote number : 245999

Kehtiv versioon: 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020

Asendatud versioon: -, koostamise kuupäev: -

piirkond: EE

tsüklilised ühendid			
NOELR		0,57	mg/l
Toimeaeg		28	Päev(ad)
Liik	Oncorhynchus mykiss		
Meetod	(Q)SAR		
Allikas	ECHA		

Mürgisus vee selgrootutele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
EL50		4,6	- 10
Toimeaeg			48
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		
2	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed	-	927-241-2
EL50		> 22	- 46
Toimeaeg			48
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		

Mürgisus vee selgrootutele (krooniline)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
NOELR		1	- 1,6
Toimeaeg			21
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 211		
Allikas	ECHA		

Mürgisus vetikatele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
EL50		10	- 30
Toimeaeg			72
Liik	Pseudokirchneriella subcapitata		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		

Mürgisus vetikatele (krooniline)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
NOELR		6,3	mg/l
Toimeaeg		3	Päev(ad)
Liik	Pseudokirchneriella subcapitata		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		

Toksiline mõju bakteritele	
Andmed ei ole kättesaadavad	

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiline lagunemispotentsiaal			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

1	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid	-	920-750-0
Viis	Aerobne biolagunevus		
Väärtus		98	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 F		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		
2	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed	-	927-241-2
Viis	Aerobne biolagunevus		
Väärtus		89	%
Kestus		28	Päev(ad)
Meetod	OECD 301 F		
Allikas	ECHA		
Hinnang	kergesti biolagunev		

**12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	
PBT hinnang	Tarneahele esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse PBT-aineks.
vPvB hinnang	Tarneahele esitatud teabe kohaselt ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse vPvB-aineks.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Andmed pole kättesaadavad.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

Kõrvaldamine peab toimuma vastavaid eeskirju järgides kohaliku pädeva ametiasutuse ja jäätmekäitleja nõusolekul ja selleks tunnustatud seadmes.

Viige läbi jäätmekoodi määramine Euroopa jäätmekataloogi (AAV) järgi ja pärast kokkulepet jäätmekäitlemisega tegeleva regionaalse ettevõttega.

**Pakend**

Pakendeid tuleb tühjendada täielikult ja transportida korrapärasele likvideerimisele kooskõlas seaduslike eeskirjadega. Mittetäielikult tühjendatud pakendid tuleb likvideerida koostöös regionaalse ettevõttega, kelle ülesandeks on jäätmete äravedu ja likvi

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klass	3
Klassifitseerimiskood	F1
Pakendirühm	II
Ohu number (Kemleri number )	33
ÜRO number (UN number)	UN1993
Kauba märgistus	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ohu tekitaja	Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised ühendid
	Süsivesinikud, C9-C10, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, <2% aromaatsed
Erieeskiri 640	640D

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Tunneli piirangu kood	D/E
Ohumärgise	3
Märgi keskkonnaohtlik	Mürgistus Kala ja Puu

**14.2 Transport IMDG**

Klass	3
Pakendirühm	II
ÜRO number (UN number)	UN1993
ÜRO veose tunnusunimetus ohu tekitaja	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
EmS	F-E, S-E
Ohumärgise	3
Märgi Meresaasteaine	Mürgistus Kala ja Puu

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klass	3
Pakendirühm	II
ÜRO number (UN number)	UN1993
ÜRO veose tunnusunimetus ohu tekitaja	Flammable liquid, n.o.s. Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Ohumärgise	3

**14.4 Muu teave**

Andmed pole kättesaadavad.

**14.5 Keskkonnaohud**

Andmed keskkonnaohtude kohta, vajaduse korral, vt 14.1 - 14.3.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Andmed pole kättesaadavad.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitteasjakohane

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL määrused****Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIV LISA ( AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU)**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda toode ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XIV lisale autoriseeringut vajavate ainete hulka.

**REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda valmistis ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 artiklite 57 ja 59 kohaselt XIV lissasse (Autoriseeringut vajavate ainete loetelu) kantavate ainete hulka.

**määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII LISA: TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE, TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD**

Tootele kehtib REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisa.

Nr 3, 40

**Direktiiv 2012/18 / EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu kontrolli kohta**

Toode kuulub I lisa 1. osa alla, ohukategooria:

E2, P5b

Juhul kui aine/toote omadused annavad põhjust selle erinevaks klassifitseerimiseks direktiivi 2012/18/EL alusel, kehtib madalaimast piirkogusest tulenev klassifikatsioon vastavalt I lisa 1. ja 2. osale.

**Muud eeskirjad**

Toote kasutamisel pidada kinni riiklikest töötervishoiu ja tööohutuse nõuetest.

**Kaubanduslik nimetus:** 1K-Nano**Toote number :** 245999**Kehtiv versioon:** 1.0.0, koostamise kuupäev: 28.08.2020**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Tuleb järgida tööhõivepiiranguid, mis kaitsevad ohtlike ainete eest vastavalt töölepingu seaduse rasedus- ja sünnituspuhkuse regulatsioonile ja noorte töökaitse seadusele.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Sellele segule ei ole aineohutushinnangut läbi viidud.

**16. JAGU: MUU TEAVE****Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad:**

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas sõnastuses.

Direktiiv 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164.

Vastava riigi õhukeskkonna piirväärtuste loetelu praegu kehtivas sõnastuses.

Liikluseeskirjad ADR, RID, IMDG, IATA järgi praegu kehtivas sõnastuses.

Andmete allikas, mida kasutati füüsikaliste, toksikoloogiliste ja ökotoksikoloogiliste andmete määramiseks, on toodud täpsemalt üksikutes peatükkides.

**Jagude 2 ja 3 H-lausetega ning täiendava ohuteabe täistekst (kui see ei ole nendes jagudes juba esitatud).**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Töökoht, mis vastutab Ohutuskaart koostamise eest**

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](mailto:umco@umco.de)

Käesolevad andmed toetuvad meie praegusele teadmiste ja kogemuste seisule. Ohutusleht kirjeldab ohutusnõudeid toodet arvesse võttes. Toodud andmed ei oma tähtsust toote omaduste hindamisel.

Dokumendi autoriõigused on kaitstud. Muudatused ja paljundamine on lubatud ainult UMCO GmbH selgesõnalisel nõusolekul.

Prod-ID 767938