

Obchodný názov: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

**NanoCrystal Polish**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia

Politúra

Použitie, ktoré sa neodporúča

Žiadne údaje k dispozícii.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Číslo telefónu +49-2303-9 86 70-0

Číslo faxu +49-2303-9 86 70-26

Informácie k bezpečnostnému dátovému listu

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Pokyny ohľadom klasifikácie

Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.

### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Výstražné piktogramy



GHS05

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

**Zložka(y) určujúce nebezpečenstvo, ktoré je nutné uviesť na etikete:**

3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminooxid

1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester

s masnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (soli)

Výstražné upozornenia

H315

Dráždi kožu.

**Obchodný názov:** NanoCrystal Polish

**Číslo produktu:** 241999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Posúdenie PBT

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku v objeme >0,1%, ktorá sa považuje za PBT.

Posúdenie vPvB

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku v objeme >0,1%, ktorá sa považuje za vPvB.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky**

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

**3.2 Zmesi**

**Obsah nebezpečných látok**

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie %
1	<b>3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminoxid</b>		
	68155-09-9 939-581-9 - 01-2119978229-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10,00 - < 25,00 Hmot. %
2	<b>poly(oxy-l, 2-etándiyl), a-fenyl-o-hydroxy-</b>		
	9004-78-8 500-13-6 - -	Acute Tox. 4*; H302	>= 5,00 - < 10,00 Hmot. %
3	<b>monohdrát kyseliny citrónovej</b>		
	5949-29-1 201-069-1 - 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00 Hmot. %
4	<b>1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester s mastnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (soli)</b>		
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH: pozri oddiel 16

(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\* ) Vysvetlivky pozri Nariadenie CLP 1272/2008, Príloha VI, 1.2

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Obchodný názov:** NanoCrystal Polish

**Číslo produktu:** 241999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

#### **Všeobecné pokyny**

Kontaminované oblečenie a boty okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyprať. Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára.

#### **Pri nadýchaní**

Postihnuté osoby vyvedte z rizikovej zóny pri dodržaní vhodných opatrení na ochranu dýchania. Zaisťte dostatok čerstvého vzduchu.

#### **Pri kontakte s pokožkou**

Pri dotyku s pokožkou ihneď umyť s veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom dráždení kože vyhľadajte lekára.

#### **Pri zasiahnutí očí**

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach; Okamžite ošetrovanie očným lekárom.

#### **Pri požití**

Vypláchnuť ústa a zapíť veľkým množstvom vody; Nevyvolávať zvracanie. Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami. Okamžite privolať lekára

#### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Žiadne údaje k dispozícii.

#### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Žiadne údaje k dispozícii.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Produkt samotný nehorí, zosúladiť opatrenia pri požiari s požiarom v okolí.

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný vodný prúd

#### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môžu uvoľňovať: Oxid uhoľnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať autonómny dýchací prístroj. Noste oblek s plnou ochranou.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

##### **Pre iný ako pohotovostný personál**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Používajte osobné ochranné odevy. Pary nevdychovať.

##### **Pre pohotovostný personál**

Osebna varovalna oprema - glej točko 8

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevylievať do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nevypúšťať do spodných vôd/zeme.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Uniknutý materiál ohraničte pomocou nehorľavého prostriedku nasávania (napr. piesok, zemina, štrk, vermiculite) a za účelom likvidácie pozbierajte do určených nádob podľa miestnych predpisov (pozri kap. 13). Zvyšky vypláchnite vodou.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

Obchodný názov: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

## 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

### Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Riziko pri manipulácii s produktom je potrebné minimalizovať na základe aplikácie ochranných a preventívnych opatrení. Ak to umožňuje stav techniky, mal by byť pracovný postup upravený tak, aby sa neuvolňovali nebezpečné látky, alebo aby bol vylúčený kontakt produktu s pokožkou.

### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pary nevdychovať; Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky. Kontaminované odevy vyzlečte a topánky vyzujte a pred opätovným použitím dôkladne vyčistite. Núdzovú sprchu mať pripravenú; Je nutné mať pripravené zariadenie na výplach očí.

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

### Technické opatrenia a podmienky skladovania

Nádoby uchovávať tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom.

### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Otvorené nádoby starostlivo uzatvoriť a rovno skladovať, aby sa zamedzilo akémukoľvek vyliatiu. Uschovať vždy v nádržiach, ktoré zodpovedajú originálnemu zväzku.

### Pokyny pre spoločné skladovanie

Substancie, ktorým treba predchádzať pozri kapitola 10.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

##### Hodnoty DNEL (zamestnanci)

číslo	Názov látky			č. CAS / EX	
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota	
1	<b>3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminoxid</b>			<b>68155-09-9</b> <b>939-581-9</b>	
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	5	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	3,52	mg/m3
2	<b>1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester s masnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (soli)</b>			<b>-</b> <b>939-685-4</b>	
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	112,5	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	8,72	mg/m3

##### Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)

číslo	Názov látky			č. CAS / EX	
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota	
1	<b>3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminoxid</b>			<b>68155-09-9</b> <b>939-581-9</b>	
	orálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	0,25	mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	2,5	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	0,87	mg/m3
2	<b>1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester s masnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (soli)</b>			<b>-</b> <b>939-685-4</b>	
	orálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	1,25	mg/kg /deň
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systemové	56,25	mg/kg /deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systemové	2,17	mg/m3

Obchodný názov: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

#### Hodnoty PNEC

číslo	Názov látky	č. CAS / EX	
	Ekologické prostredie	Spôsob	Hodnota
1	<b>3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminoxid</b>	<b>68155-09-9 939-581-9</b>	
	Voda	sladká voda	30,3 µg/L
	Voda	morská voda	3,04 µg/L
	Voda	sediment sladkej vody	0,214 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	0,214 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Pôda	-	0,025 µg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	9,7 mg/L
	sekundárne otrávenie	-	0,5 mg/kg jedlo
2	<b>monohydrát kyseliny citrónovej</b>	<b>5949-29-1 201-069-1</b>	
	Voda	sladká voda	0,44 mg/L
	Voda	morská voda	0,044 mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	34,6 mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha		
	Voda	Sediment morskej vody	3,46 mg/kg
	vzťahuje sa na: Hmotnosť za sucha		
	Pôda	-	33,1 mg/kg
	Čistička (STP)	-	1000 mg/L
3	<b>1-propanamín, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyl-, ester s masnými kyselinami, C18 nenasýtený, Me-sulfáty (solí)</b>	<b>- 939-685-4</b>	
	Voda	sladká voda	0,017 mg/L
	Voda	morská voda	0,002 mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	1,7 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	0,17 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Pôda	-	0,331 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	10 mg/L

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Postarajte sa o dobré vetranie. Môžete to dosiahnuť lokálnym odvetrávaním miestnosti. Ak to nepostačuje na to, aby sa koncentrácie látky udržiavali pod medznú hodnotu, musí sa nosiť vhodných ochranný dýchací prístroj.

### Osobná ochrana

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Ak nie sú k údajom o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosólov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov.

#### Ochrana očí / tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (DIN EN 166)

**Obchodný názov:** NanoCrystal Polish

**Číslo produktu:** 241999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

#### Ochrana rúk

V prípade možného kontaktu pokožky s produktom, poskytuje použitie rukavíc, skúšaných napr. podľa EN 374, dostatočnú ochranu. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

Vhodný materiál	Butyl		
Vhodný materiál	Nitril		
Vhodný materiál	Neoprén		
Vhodný materiál	Polychloroprén		
Vhodný materiál	Polyvinylchlorid		
Výška vrstvy materiálu (poznámka pre prekladateľov: vzťahuje sa na ochranné rukavice)	>=	0,5	mm
Doba preniknutia	>	480	min

#### Iné

Pracovný odev odolný voči chemikáliám.

#### Kontrola environmentálnej expozície

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Stav agregátu</b>	kvapalina
<b>Vzhľad</b>	kvapalný zelený; žltý
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>pH</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Teplota zapálenia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nie je oxidujúci
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Výrobok nepodlieha nebezpečenstvu výbuchu.
<b>Horľavosť</b>	

Obchodný názov: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Dolná medza výbušnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Horná medza výbušnosti

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Tlak pár

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Relatívna hustota pár

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Relatívna hustota

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Hustota

Hodnota	1,03	g/cm <sup>3</sup>
Referenčná teplota	20	°C

#### Rozpustnosť vo vode

Poznámka	miešateľný
----------	------------

#### Rozpustnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminoxid	68155-09-9	939-581-9
	log Pow	1,27	
	Referenčná teplota	20	°C
	Zdroj	ECHA	
2	monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1	201-069-1
	log Pow	-0,2	- 1,8

#### Viskozita

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Vlastnosti častíc

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 9.2 Iné informácie

#### Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne údaje k dispozícii.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri aplikácii odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu stabilný (pozri oddiel 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne pri stanovenom používaní.

Obchodný názov: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

### 10.5 Nekompatibilné materiály

silné oxidačné prostriedky; silné zásady; silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna orálna toxicita (výsledok výpočtu ATE zmesi)	
číslo	Názov produktu
1	NanoCrystal Polish
Poznámka	Výsledok vypočítaný vykonanou výpočtovou metódou podľa Nariadenia (EC) 1272/2008 (CLP), Príloha I, časť 3, kapitola 3.1.3.6. je mimo hodnôt, ktoré podľa tabuľky 3.1.1 stanovujú klasifikácia/označenie zmesi (ATE orálne > 2000 mg/kg).

Akútna orálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1	201-069-1
LD50		5400	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Myš		
Metóda	OECD 401		
Zdroj	ECHA		

Akútna dermálna toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1	201-069-1
LD50	>	2000	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 402		
Zdroj	ECHA		

Akútna inhalačná toxicita	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Poleptanie kože/podráždenie kože			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1	201-069-1
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

Respiračná alebo kožná senzibilizácia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-	68155-09-9	939-581-9



**Obchodný názov:** NanoCrystal Polish

**Číslo produktu:** 241999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

<b>dimetylpropán-1-aminooxid</b>	
Spôsob pohlcovania	Pokožka
Druh (species)	Morča
Metóda	OECD 406
Zdroj	ECHA
Hodnotenie	nesenzibilizujúci

<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1	201-069-1
Spôsob posúdenia		Štúdia in-vitro: vlastnosti meniace genotyp baktérií	
Druh (species)		Salmonella typhimurium	
Metóda		OECD 471	
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie/zaradenie		Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

<b>Reprodukčná toxicita</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

<b>Karcinogenita</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje k dispozícii.

### Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

<b>Toxicita pre ryby (akútna)</b>			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminooxid	68155-09-9	939-581-9
LC50		0,68	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Oncorhynchus mykiss		
Metóda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		
2	monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1	201-069-1
LC50		440	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Leuciscus idus melanotus		
Metóda	OECD 203		
Zdroj	ECHA		

Obchodný názov: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

Toxicita pre ryby (chronická)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminoxid	68155-09-9	939-581-9
NOEC		0,42	mg/l
Druh (species)		Pimephales promelas	
Metóda		OECD 210	
Zdroj		ECHA	

Toxicita pre dafnie (akútna)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminoxid	68155-09-9	939-581-9
EC50		19,9	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)		Daphnia magna	
Metóda		OECD 202	
Zdroj		ECHA	
2	monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1	201-069-1
EC50		1535	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)		Daphnia magna	
Zdroj		ECHA	

Toxicita pre dafnie (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre vodné riasy (akútna)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre vodné riasy (chronická)			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre baktérie			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje k dispozícii.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	3-C12-18-(párne číslované)-alkylamido-N, N-dimetylpropán-1-aminoxid	68155-09-9	939-581-9
log Pow		1,27	
Referenčná teplota		20	°C
Zdroj		ECHA	
2	monohydrát kyseliny citrónovej	5949-29-1	201-069-1
log Pow		-0,2	- 1,8

## 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne údaje k dispozícii.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Posúdenie PBT	Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku v objeme >0,1%, ktorá sa považuje za PBT.

**Obchodný názov:** NanoCrystal Polish

**Číslo produktu:** 241999

**Aktuálna verzia:** 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

**Nahradená verzia:** -, vystavené dňa: -

**oblasť:** SK

Posúdenie vPvB

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku v objeme >0,1%, ktorá sa považuje za vPvB.

#### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Produkt

Likvidácia sa musí uskutočniť pri dodržaní predpisov po konzultácii so zodpovedným miestnym orgánom a likvidátorom vo vhodnom a na to schválenom zariadení.

Vykonajte priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

##### Obal

Obaly je nutné vyprázdniť bez zvyškov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Preprava ADR/RID/ADN

Produkt nepodlieha predpisom ADR/RID/ADN.

#### 14.2 Preprava IMDG

Produkt nepodlieha predpisom IMDG.

#### 14.3 Preprava ICAO-TI / IATA

Produkt nepodlieha predpisom ICAO-TI / IATA.

#### 14.4 Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Údaje k životnému prostrediu - pokiaľ sú relevantné - pozri 14.1 - 14.3.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje k dispozícii.

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### EÚ predpisy

##### **Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)**

Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

##### **Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie**

Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému

Obchodný názov: NanoCrystal Polish

Číslo produktu: 241999

Aktuálna verzia: 1.0.0, vystavené dňa: 17.12.2020

Nahradená verzia: -, vystavené dňa: -

oblasť: SK

schvaľovaniu).

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV**

Výrobok podlieha Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

číslo 3

**SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Produkt nepodlieha Prílohe I, časť 1 alebo 2.

#### Ostatné predpisy

Pri používaní tohto výrobku aplikujte národné predpisy.

Dodržiavajte obmedzenia zamestnania na ochranu pred nebezpečnými látkami vyplývajúce zo smerníc na ochranu matiek a mládeže pri práci.

Tenzidy obsiahnuté v tomto výrobku zodpovedajú nariadeniu o detergentoch 648/2004/ES.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne údaje k dispozícii.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

### Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov

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

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.

Prod-ID 772082