

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish**Termékszám:** 241999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név

**NanoCrystal Polish****1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Relevánsan azonosított felhasználások**

Fényezés

**Nem ajánlatos felhasználások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Cím**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonszáma +49-2303-9 86 70-0

Fax száma +49-2303-9 86 70-26

**Információk a Biztonsági adatlaphoz**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

**Utasítások a besoroláshoz**

A termék besorolása a következő eljárás alapján, az (EK) 1272/2008 számú rendelet 9. cikkelyének és kritériumainak megfelelően lett megállapítva:

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok értékelése az I. melléklet 2. részének megfelelően.

Egészségi és környezeti veszélyek: Számítási módszer az I. melléklet 3., 4. és 5. részének megfelelően.

**2.2 Címkézési elemek****Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.****A veszélyt jelző piktogramok1**

GHS05

**Figyelmeztetést**

Veszély

**Veszélyes összetevők a címkén:**

3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid

1-propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, estermit zsírsavak, C18

**A figyelmeztető mondatok**

H315

Bőrirritáló hatású.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish

**Termékszám:** 241999

**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020

**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -

**Régió:** HU

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**2.3 Egyéb veszélyek**

PBT-értékelés  
 A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami PBT-nek van minősítve.  
 vPvB-értékelés  
 A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami vPvB-nek van minősítve.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható. A termék nem anyag.

**3.2 Keverékek**

**Veszélyes-anyag tartalom**

| szám | Az anyag neve   | Pótólajos információk   |                              |
|------|---|---|------------------------------|
|      | CAS / EK / Index / REACH szám   | Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)  | Koncentráció %               |
| 1    | <b>3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid</b>            |   |                              |
|      | 68155-09-9<br>939-581-9<br>-<br>01-2119978229-22  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 10,00 - < 25,00<br>súly % |
| 2    | <b>poli(oxi-1,2-etándiil), a-fenil-omega-hidroxi-</b>                                     |   |                              |
|      | 9004-78-8<br>500-13-6<br>-<br>-   | Acute Tox. 4*; H302   | >= 5,00 - < 10,00<br>súly %  |
| 3    | <b>Citromsav-monohidrát</b>   |   |                              |
|      | 5949-29-1<br>201-069-1<br>-<br>01-2119457026-42   | Eye Irrit. 2; H319  | >= 5,00 - < 10,00<br>súly %  |
| 4    | <b>1-propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, estermit zsírsavak, C18</b> |   |                              |
|      | -<br>939-685-4<br>-<br>01-2119983493-26   | Aquatic Chronic 3; H412<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315  | < 5,00<br>súly %             |

Az H- és EUH-mondatok szó szerinti szövegét lásd a 16. fejezetben (\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Magyarázatot ehhez lásd a CLP 1272/2008 rendelet VI. Függelékének 1.2. pontjában

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános előírások**

Kontaminált ruházatot és cipókat azonnal le kell vetni és ismételt használat előtt alaposan meg kell tisztítani.  
 Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish**Termékszám:** 241999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU**Belélegzés után**

A megfelelő légzés biztosítása mellett a sebesültet elszállítjuk a veszélyforrástól; Friss levegőről kell gondoskodni.

**Bőrrel való érintkezés után**

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal lemosandó bő vízzel. Hosszantartó bőrizgatásnál orvoshoz menni.

**Szemmel való érintkezés után**

Kontaktlencsákat eltávolítani. A szemet a nem sérült szem védelmével 10-15 percig folyó víz alatt széthúzott szemhéjakkal öblíteni. Azonnal szemorvosi kezelés

**Lenyelés után**

A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet. Hánytatni tilos. Eszméletlen személyeket nem szabad itatni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****A megfelelő tűzoltó készülék**

Maga a termék nem ég; a tűzoltási teendők összehangolása a környezeti tuzzel.

**Alkalmatlan oltószerek**

Vízszugár

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén felszabadulhat: Szénmonoxid (CO); Széndioxid (CO<sub>2</sub>); Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A környező levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Viseljen zárt védőöltözetet.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni. Személyi védőöltözetet kell alkalmazni. Gőzöket nem belélegezni.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Személyes védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Ne engedje az altalajba/földbe jutni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó szerrel (pl. homok, kovaföld, vemikulit) felitatni és ártalmatlanításra a helyi rendelkezések szerint az erre a célra előírányzott tartályokba gyűjteni (lásd a 13. fejezetet). A maradékot vízzel öblítse le.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben. A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****A biztonságos bánásmódra vonatkozó előírások**

A termékkezelésnél szükséges a kockázatot védő és megelőző intézkedésekkel a legkisebb mértékre csökkenteni. A

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish

**Termékszám:** 241999

**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020

**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -

**Régió:** HU

munkafolyamatot, amennyiben ez a technika állapota szerint lehetséges, úgy kellene rendezni, hogy nekerüljön sor veszélyes anyagok szabadabb tételéhez, vagy ki legyen zárva a bőrrel való érintkezés.

**Általános biztonsági és higiéniai előírások**

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Gőzöket nem belélegezni. Kerülni kell a borral való érintkezést és a szembe jutást. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Szennyezett ruházatot és cipőt le kell vetni és újra használat előtt meg kell tisztítani. Zuhany szükséges. Szemöblítő berendezést készenlétben kell tartani.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek**

A tartályok szárazon szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók. Fagytól óvni kell.

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények**

A nyitott tartályokat gondosan lezárni és függőleges helyzetben tárolni, hogy az anyag kifolyását megakadályozzuk. Mindig olyan tartályokban kell tárolni, melyek az eredeti tárolóedényeknek megfelelnek.

**Együtt-tárolásra vonatkozó előírások**

Elkerülendő anyagok, lásd a 10. fejezetet

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**DNEL, DMEL- és PNEC-értékek**

**DNEL értékek (munkavállaló)**

| sz<br>ám | Az anyag neve   |                         |           | CAS / EK szám                   |
|----------|---|-------------------------|-----------|---------------------------------|
|          | Abszorbcio útja   | behatasi időtartam      | hatás     | Érték                           |
| 1        | <b>3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid</b>            |                         |           | <b>68155-09-9<br/>939-581-9</b> |
|          | Dermális  | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 5 mg/kg/nap                     |
|          | Inhalatív   | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 3,52 mg/m3                      |
| 2        | <b>1-propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, estermit zsírsavak, C18</b> |                         |           | <b>-<br/>939-685-4</b>          |
|          | Dermális  | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 112,5 mg/kg/nap                 |
|          | Inhalatív   | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 8,72 mg/m3                      |

**DNEL értékek**

| sz<br>ám | Az anyag neve   |                         |           | CAS / EK szám                   |
|----------|---|-------------------------|-----------|---------------------------------|
|          | Abszorbcio útja   | behatasi időtartam      | hatás     | Érték                           |
| 1        | <b>3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid</b>            |                         |           | <b>68155-09-9<br/>939-581-9</b> |
|          | Orális  | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 0,25 mg/kg/nap                  |
|          | Dermális  | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 2,5 mg/kg/nap                   |
|          | Inhalatív   | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 0,87 mg/m3                      |
| 2        | <b>1-propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, estermit zsírsavak, C18</b> |                         |           | <b>-<br/>939-685-4</b>          |
|          | Orális  | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 1,25 mg/kg/nap                  |
|          | Dermális  | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 56,25 mg/kg/nap                 |
|          | Inhalatív   | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 2,17 mg/m3                      |

**PNEC-értékek**

| sz<br>ám | Az anyag neve          |       | CAS / EK szám |
|----------|------------------------|-------|---------------|
|          | környezet-kompartiment | Fajta | Érték         |
|          |                        |       |               |

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish

**Termékszám:** 241999

**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020

**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -

**Régió:** HU

|   |   |                  |                                       |
|---|---|------------------|---------------------------------------|
| 1 | <b>3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid</b>            |                  | <b>68155-09-9</b><br><b>939-581-9</b> |
|   | Víz   | édesvíz          | 30,3 µg/L                             |
|   | Víz   | tengervíz        | 3,04 µg/L                             |
|   | Víz   | édesvíz üledék   | 0,214 mg/kg Száraz súly               |
|   | Víz   | tengervíz üledék | 0,214 mg/kg Száraz súly               |
|   | talaj   | -                | 0,025 µg/kg Száraz súly               |
|   | szennyvíztisztító   | -                | 9,7 mg/L                              |
|   | másodrendű mérgezés   | -                | 0,5 mg/kg étel                        |
| 2 | <b>Citromsav-monohidrát</b>   |                  | <b>5949-29-1</b><br><b>201-069-1</b>  |
|   | Víz   | édesvíz          | 0,44 mg/L                             |
|   | Víz   | tengervíz        | 0,044 mg/L                            |
|   | Víz   | édesvíz üledék   | 34,6 mg/kg                            |
|   | Azt illeti: Száraz súly   |                  |                                       |
|   | Víz   | tengervíz üledék | 3,46 mg/kg                            |
|   | Azt illeti: Száraz súly   |                  |                                       |
|   | talaj   | -                | 33,1 mg/kg                            |
|   | szennyvíztisztító   | -                | 1000 mg/L                             |
| 3 | <b>1-propánamin, 2-hidroxi-N-(2-hidroxi-propil)-N,N-dimetil-, estermit zsírsavak, C18</b> |                  | -<br><b>939-685-4</b>                 |
|   | Víz   | édesvíz          | 0,017 mg/L                            |
|   | Víz   | tengervíz        | 0,002 mg/L                            |
|   | Víz   | édesvíz üledék   | 1,7 mg/kg Száraz súly                 |
|   | Víz   | tengervíz üledék | 0,17 mg/kg Száraz súly                |
|   | talaj   | -                | 0,331 mg/kg Száraz súly               |
|   | szennyvíztisztító   | -                | 10 mg/L                               |

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről. Ez helyi, vagy helység elszívással érhető el. Ha ez nem elegendő az anyag koncentrációjának a levegő határértéke alatti tartásához, akkor alkalmas légzőkészüléket kell hordani.

### Egyéni védőfelszerelés

#### Légutak védelme

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. Amennyiben munkahelyi határértékek nem állnak rendelkezésre, aeroszol és ködképződésnél megfelelő légzésvédelmi intézkedésről kell gondoskodni.

#### Szem- / arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

#### Kézvédelem

A termékkel történő lehetséges bőrrel érintkezés esetében pl. védőkesztyű használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. A védőkesztyűt meg kell vizsgálni munkahelyre vonatkozó (pl. mechanikai ellenálló képesség, termékkel szembeni összeférhetőség, sztatikus töltésgátlás) alkalmasságára. A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

Megfelelő anyag butyl  
Megfelelő anyag nitril  
Megfelelő anyag neoprén  
Megfelelő anyag Polikloroprén  
Megfelelő anyag PVC

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish

**Termékszám:** 241999

**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020

**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -

**Régió:** HU

A materiál vastagsága >= 0,5 mm  
Áthatás ideje > 480 min

**Egyéb**

Vegyszerálló munkaöltözet

**A környezeti expozíció ellenőrzések**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Halmazállapot</b>                   | folyadék                        |
| <b>Alak/Színek</b>                     | folyékony<br>zöld; sárga        |
| <b>Szag</b>                            | jellegzetes                     |
| <b>pH érték</b>                        | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Forráspont / forrástartomány</b>    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>          | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>             | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Gyulladáspont</b>                   | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Lobbanási hőmérséklet</b>           | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>           | nem oxidáló                     |
| <b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b> | A termék nem robbanásveszélyes. |
| <b>Tűzveszélyesség</b>                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>alsó robbanási határértékek</b>     | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Felső robbanási határértékek</b>    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Gőznyomás</b>                       | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Relatív gőzsűrűség</b>              | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Relatív sűrűség</b>                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| <b>Sűrűség</b>                         | Érték 1,03 g/cm3                |

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish**Termékszám:** 241999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Kiinduló hőmérséklet | 20 °C |
|----------------------|-------|

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Vízben való oldhatóság</b> |           |
| Megjegyzés                    | keverhető |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Oldhatóság</b>               |  |
| Nem állnak rendelkezésre adatok |  |

| <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b> |   |            |           |
|--|---|------------|-----------|
| szám   | Az anyag neve   | CAS-szám   | EGK- szám |
| 1  | 3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid | 68155-09-9 | 939-581-9 |
| log Pow  |   | 1,27       |           |
| Kiinduló hőmérséklet                                 |   | 20         | °C        |
| Forrás   | ECHA  |            |           |
| 2  | Citromsav-monohidrát  | 5949-29-1  | 201-069-1 |
| log Pow  |   | -0,2       | - 1,8     |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Viszkozitás</b>              |  |
| Nem állnak rendelkezésre adatok |  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Részecskejellemzők</b>       |  |
| Nem állnak rendelkezésre adatok |  |

**9.2 Egyéb információk**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Egyéb információk</b>         |  |
| Nem állnak rendelkezésre adatok. |  |

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Rendeltetésszerű használatnál veszélyes reakciók nem várhatóak.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Eloírásos használat mellett semmilyen.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

erős oxidálószer; erős bázisok; erős savak

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

| <b>Akut orális toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény)</b> |   |
|---|---|
| szám  | A termék neve   |
| 1   | NanoCrystal Polish  |
| Megjegyzés  | Az Európai Közösség 1272/2008/EK rendelete, I. melléklete, 3. része, 3.1.3.6 szakaszának megfelelően elvégzett számítások eredménye kívül fekszik azokon az értékhatárokon, amelyek a 3.1.1 táblázat szerint a keverék osztályozásához/címkézéséhez vezetnek (ATE orális > 2000 mg/kg). |

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish

**Termékszám:** 241999

**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020

**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -

**Régió:** HU

| Akut orális toxicitás |                      |           |                 |
|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------|
| szám                  | Az anyag neve        | CAS-szám  | EGK- szám       |
| 1                     | Citromsav-monohidrát | 5949-29-1 | 201-069-1       |
| LD50                  |                      | 5400      | mg/testtömeg kg |
| Speciók               | egér                 |           |                 |
| Módszer               | OECD 401             |           |                 |
| Forrás                | ECHA                 |           |                 |

| Akut dermális toxicitás |                      |           |                 |
|-------------------------|----------------------|-----------|-----------------|
| szám                    | Az anyag neve        | CAS-szám  | EGK- szám       |
| 1                       | Citromsav-monohidrát | 5949-29-1 | 201-069-1       |
| LD50                    |                      | > 2000    | mg/testtömeg kg |
| Speciók                 | Patkány              |           |                 |
| Módszer                 | OECD 402             |           |                 |
| Forrás                  | ECHA                 |           |                 |

| Akut inhalatív toxicitás        |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| Nem állnak rendelkezésre adatok |  |  |  |

| Bőrkorrózió/bőrirritáció |   |           |           |
|--------------------------|---|-----------|-----------|
| szám                     | Az anyag neve   | CAS-szám  | EGK- szám |
| 1                        | Citromsav-monohidrát  | 5949-29-1 | 201-069-1 |
| Speciók                  | Házinyúl  |           |           |
| Módszer                  | OECD 404  |           |           |
| Forrás                   | ECHA  |           |           |
| Értékelés                | Nem ingerlo   |           |           |
| Értékelés/osztályozás    | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |           |           |

| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| Nem állnak rendelkezésre adatok    |  |  |  |

| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció |   |            |           |
|-------------------------------------|---|------------|-----------|
| szám                                | Az anyag neve   | CAS-szám   | EGK- szám |
| 1                                   | 3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid | 68155-09-9 | 939-581-9 |
| Abszorpció útja                     | Bőr   |            |           |
| Speciók                             | tengeri malac   |            |           |
| Módszer                             | OECD 406  |            |           |
| Forrás                              | ECHA  |            |           |
| Értékelés                           | nem érzékenységfokozó   |            |           |

| Csírasejt-mutagenitás |   |           |           |
|-----------------------|---|-----------|-----------|
| szám                  | Az anyag neve   | CAS-szám  | EGK- szám |
| 1                     | Citromsav-monohidrát  | 5949-29-1 | 201-069-1 |
| Kísérletezés módja    | in vitro gene mutation studyin bacteria   |           |           |
| Speciók               | Salmonella typhimurium  |           |           |
| Módszer               | OECD 471  |           |           |
| Forrás                | ECHA  |           |           |
| Értékelés/osztályozás | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |           |           |

| Reproduktív toxicitás           |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| Nem állnak rendelkezésre adatok |  |  |  |

| Rákkeltő hatá |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
|               |  |  |  |



**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish

**Termékszám:** 241999

**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020

**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -

**Régió:** HU

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Aspirációs veszély**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

| <b>Haltotoxicitás (akut)</b> |   |            |           |
|------------------------------|---|------------|-----------|
| szám                         | Az anyag neve   | CAS-szám   | EGK- szám |
| 1                            | 3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid | 68155-09-9 | 939-581-9 |
| LC50                         |   | 0,68       | mg/l      |
| Expozíciós idő               |   | 96         | h         |
| Speciók                      | Oncorhynchus mykiss   |            |           |
| Módszer                      | OECD 203  |            |           |
| Forrás                       | ECHA  |            |           |
| 2                            | Citromsav-monohidrát  | 5949-29-1  | 201-069-1 |
| LC50                         |   | 440        | mg/l      |
| Expozíciós idő               |   | 96         | h         |
| Speciók                      | Leuciscus idus melanotus  |            |           |
| Módszer                      | OECD 203  |            |           |
| Forrás                       | ECHA  |            |           |

| <b>Haltotoxicitás (krónikus)</b> |   |            |           |
|----------------------------------|---|------------|-----------|
| szám                             | Az anyag neve   | CAS-szám   | EGK- szám |
| 1                                | 3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid | 68155-09-9 | 939-581-9 |
| NOEC                             |   | 0,42       | mg/l      |
| Speciók                          | Pimephales promelas   |            |           |
| Módszer                          | OECD 210  |            |           |
| Forrás                           | ECHA  |            |           |

| <b>Vízibolha toxicitás (akut)</b> |   |            |           |
|-----------------------------------|---|------------|-----------|
| szám                              | Az anyag neve   | CAS-szám   | EGK- szám |
| 1                                 | 3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid | 68155-09-9 | 939-581-9 |
| EC50                              |   | 19,9       | mg/l      |
| Expozíciós idő                    |   | 48         | h         |
| Speciók                           | Daphnia magna   |            |           |
| Módszer                           | OECD 202  |            |           |
| Forrás                            | ECHA  |            |           |
| 2                                 | Citromsav-monohidrát  | 5949-29-1  | 201-069-1 |
| EC50                              |   | 1535       | mg/l      |

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish

**Termékszám:** 241999

**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020

**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -

**Régió:** HU

|                |               |   |
|----------------|---------------|---|
| Expozíciós idő | 48            | h |
| Speciók        | Daphnia magna |   |
| Forrás         | ECHA          |   |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Vízibolha toxicitás (krónikus)</b> |
| Nem állnak rendelkezésre adatok       |

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Algatoxicitás (akut)</b>     |
| Nem állnak rendelkezésre adatok |

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Algatoxicitás (krónikus)</b> |
| Nem állnak rendelkezésre adatok |

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Toxicitás a baktériumokra</b> |
| Nem állnak rendelkezésre adatok  |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) |   |            |           |
|---|---|------------|-----------|
| szám  | Az anyag neve   | CAS-szám   | EGK- szám |
| 1   | 3-C12-18-(páros számozású)-alkil-amido-N, N-dimetil-propán-1-amino-oxid | 68155-09-9 | 939-581-9 |
|   | log Pow   | 1,27       |           |
|   | Kiinduló hőmérséklet  | 20         | °C        |
|   | Forrás  | ECHA       |           |
| 2   | Citromsav-monohidrát  | 5949-29-1  | 201-069-1 |
|   | log Pow   | -0,2       | - 1,8     |

## 12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei |  |
|---------------------------------------|--|
| PBT-értékelés                         | A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami PBT-nek van minősítve.  |
| vPvB-értékelés                        | A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami vPvB-nek van minősítve. |

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Az ártalmatlanítást az előírások figyelembevételével és a helyi illetékes hatóságokkal, a hulladék feldolgozó vállalattal történt egyeztetést követően kell egy alkalmas és erre a célra engedélyezett berendezésben ártalmatlanítani.

Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékulcs-szám besorolást a regionális, hulladékártalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

#### Csomagolás / burkolat

A csomagolásokat maradék nélkül ki kell üríteni és a hivatalos előírások betartásával gondoskodni kell megfelelő ártalmatlanításukról. A tisztítatlan, nem kiürített csomagolások ártalmatlanítását a regionális hulladékkezelővel kell egyeztetni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish**Termékszám:** 241999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU**14.1 Szállítás ADR/RID/ADN**

A termék nem esik az ADR/RID/ADN előírások hatálya alá.

**14.2 Szállítás IMDG**

A termék nem esik az IMDG előírások hatálya alá.

**14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA**

A termék nem esik az ICAO-TI / IATA előírások hatálya alá.

**14.4 Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**14.5 Környezeti veszélyek**

Környezetveszélyeztetésre vonatkozó adatokat, amennyiben lényegesek, lásd 14.1 - 14.3.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem releváns

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Eu előírások****1907/2006/EK rendelete (REACH) XIV. MELLÉKLET (AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE)**

A rendelkezésre álló adatok és/vagy a beszállító adatai szerint a termék nem tartalmaz olyan anyag(ka)t, amely(ek) az 1907/2006/EK REACH rendelet XIV. melléklete értelmében engedélyköteles anyag(ok)nak számít(anak).

**A különösképpen aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH jelöltek listája az engedélyezési eljáráshoz**

A meglévő adatok alapján és/vagy az előszállító adatainak megfelelően a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely/melyek az 1907/2006/EK REACH rendelet 57. cikkelyének megfelelően az 59. cikkelyel összekötésben a XIV. függelékbe (Engedélyköteles anyagok jegyzéke) nem mint felvételre kerülő anyag/anyagok kerülnek szóba.

**1907/2006/EK rendelete (REACH) XVII. MELLÉKLET: EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KÉSZÍTMÉNYEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁVAL, FORGALOMBA HOZATALÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK**

A termék az 1907/2006/EK REACH rendelet XVII. függelékének a hatálya alá tartozik.

szám 3

**2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről**

A termék nem tartozik az I. melléklet 1. vagy 2. részének hatálya alá.

**Egyéb előírások**

Ennek a terméknek a használatánál a nemzeti egészségügyi- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

Az anyavédelmi irányelveket szabályozó rendelet és az ifjúkori munkavállalókat védő törvény foglalkoztatási korlátozásait, amelyek a veszélyes anyagoktól való védelmet szolgálják, be kell tartani.

Az ebben a termékben alkalmazott tenzidek megfelelnek a DetVO 648/2004/EG-nek.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkor érvényes változatban.

Irányelv 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, (EU) 2017/164.

A mindenkor érvényes országok nemzeti levego-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

---

**Kereskedelmi név:** NanoCrystal Polish**Termékszám:** 241999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 17.12.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU

---

Szállítási előírások a mindenkori érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkori fejezetekben

**A 2. és 3 szakaszban feltüntetett H- és EUH-mondatok teljes szövege (amennyiben nincs már ezekben a szakaszokban feltüntetve).**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                          |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**Keltezési lap kiadóját feltüntetni**

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)

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Szerzői jog által védett dokumentum. Megváltoztatásokhoz vagy sokszorosításokhoz szükséges az UMCO GmbH kifejezett engedélyezése.

Prod-ID 772082