

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** MELLERUD Kővédő bevonat
- **Cikkszám:** 2061002824
- **ean kódja:** 4004666109639
- **Regisztrációs szám**  
Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld a 3. fejezetben.  
Ennek az elegynek minden alkotó anyagát (elő)regisztrálták a REACH-rendelet szerint.
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Védőbevonat készítés
- **Ellenjavallt felhasználások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen  
Germany  
  
Telefonszám: +49 (0)2163 / 950 90 - 0  
Faxszám: +49 (0)2163 / 950 90 - 227  
E-mail: service@mellerud.de  
www.mellerud.de
- **Információt nyújtó terület:**  
Szabályozási Ügyek osztálya  
E-Mail: labor@mellerud.de
- **Nemzeti kapcsolattartó személy:**  
Csaba Horvath  
cshorvath@dinocoop.hu  
Tel: +36-1-3193064  
Dinocoop Kft.  
Radvány utca 24.  
H-1118 Budapest
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
- **Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:**  
Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap)  
ETTSZ: (+36 80) 201-199
- **A társaság segélyhívó száma:**  
Dinocoop Kft.  
Telefonszám: +36 1 319 30 64  
Kizárólag nyitvatartási időben elérhető.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **Pótlólagos adatok:**



Gyermekek elől elzárandó.

©A.I.S.E

www.cleanright.eu

EUH208 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás az 1. oldalról)

- **2.3 Egyéb veszélyek** Normál használat mellett semmi.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.1 Anyagok** Ez a termék egy készítmény.
- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Szilikongyanta és akrilátok vizes emulziója

• **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL) ----- Eye Irrit. 2, H319	2,5- <5%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE) ----- Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1, H317 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%

• **SVHC**

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

• **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

• **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!  
A biztonsági adatlapot az orvosnak.

• **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről.  
Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

• **Bőrrel való érintkezés után:**

Meleg vízzel és szappannal lemosni.  
Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.  
Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

• **Lenyelés után:** Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

• **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

• **Belélegzés után:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

• **Bőrrel való érintkezés után:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

• **A szemmel való érintkezés után:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

• **Lenyelés után:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

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

Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot.  
Kezelje a tünetek alapján.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

• **5.1 Oltóanyag**

• **Megfelelő tűzoltószerek:**

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 3/11

Elkészítés időpontja: 31.07.2020

Felülvizsgálat: 31.07.2020

Verziószám: 01-01

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás a 2. oldalról)

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**  
Erre az keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között:  
Kéndioxid (SO<sub>2</sub>)  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szilícium-oxid (SiO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid (CO) és Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).
- **További adatok** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Tartszon be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást.  
Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára: A keletkezőgőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.  
Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsuk fel sok vízzel.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Kifejezett csúszásveszély kiömlött/kifröccsent anyag esetén.  
Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.  
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.  
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Ne lélegezze be a port. Ezt helyi elszívás vagy a helyiség elszívása révén lehet elérni.  
A címkén lévő intézkedéseket be kell tartani.  
Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **Egészségügyi intézkedések:**  
A szennyezett ruhát le kell vetni. Bőrvédő krém használata ajánlott. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** száraz helyen tárolja, +5 °C és +30 °C
- **Tárolási osztály:** 12
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
ld. a 1.2.1 fejezetben  
További információért kérjük, tekintse meg [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

HU

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás a 3. oldalról)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### · 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### · 8.1.1 Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

TLV (HU)	CK-érték: 101,2 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 67,5 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	CK-érték: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm AK-érték: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

#### · A munkahelyi expozíció határértékeit az bomlástermékek:

**CAS: 7446-09-5 Kén-dioxid C>20%**

TLV (HU)	CK-érték: 2,7 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1,3 mg/m <sup>3</sup> m
IOELV (EU)	CK-érték: 2,7 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm AK-érték: 1,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm

#### · 8.1.2 DNEL(-ek)

##### · Alkalmazottak

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások	20 mg/kg-bw/day
DNEL Akut – belélegzéssel, helyi hatások	101,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások	67,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások	67,5 mg/m <sup>3</sup>

#### · 8.1.3 PNEC (-ek)

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

PNEC Édesvíz	1 mg/l
PNEC szennyvíztisztító telepek	200 mg/l
PNEC üledék	4 mg/kg dw
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	3,9 mg/l
PNEC Tengeri üledék	0,4 mg/kg dw
PNEC Tengervíz	0,1 mg/l

#### · 8.1.4 Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei Nem áll rendelkezésre adat.

#### · **Pótlólagos információk:** A létrehozásról érvényes listák képezték a kiindulópontot.

#### · **8.2 Az expozíció ellenőrzése** A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszerek nek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN.

##### · **8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Lásd 7. fejezet Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.

##### · **8.2.2 Személyes védőfelszerelés:**

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

##### · **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:** Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

##### · **Légzészvédelem:**

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzészvédelem.

Légzészvédő készülék viselése szükséges:

aeroszol- vagy ködképződés

elégtelen szellőzés

##### · **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** A-P kombinációs szűrő

##### · **Kézvédelem:**

##### · **teljes érintkezés:**

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság: ≥ 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

##### · **ráfrecsenés:**

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság: ≥ 0,11 mm

Áteresztési ideje: 480 min

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás a 4. oldalról)

**· Kesztyűanyag**

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfreccsenés). A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

**· Szemvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amennyiben akezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védőszemüveg használatát kötelező.

Használjon zárt, védő szemüveget (EN166 szabvány)

**· Testvédelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**· 8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** Lásd a 6. és 7. szakaszt

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**· Általános adatok**

**· 9.1.1 Külső jellemzők:**

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	fehér
<b>Szag:</b>	Akrilát
<b>Szagküszöbérték:</b>	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
<b>pH-érték 20 °C-nál:</b>	8–9 (CIPAC MT 75.3)

**· Állapotváltozás**

<b>Olvaspont/fagyáspont:</b>	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	≥100 °C (CAS: 7732-18-5 H <sub>2</sub> O)

**· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**· Gyulladási hőmérséklet:** Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**· Bomlási hőmérséklet:** Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**· Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

**· Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

**· Robbanási határok:**

<b>Alsó:</b>	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
<b>Felső:</b>	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**· Oxidáló tulajdonságok:** Nem alkalmazható

**· Gőznyomás 20 °C-nál:** ≤23 hPa (CAS: 7732-18-5 H<sub>2</sub>O)

**· Sűrűség 20 °C-nál:** 1,018-1,022 g/cm<sup>3</sup> (ISO 387)

**· Relatív sűrűség** ~1,02 (EC method A.3)

**· Gőzsűrűség** Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**· Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Teljes mértékben keverhető.

**· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**· Viszkózitás:**

**kinematikai 20 °C-nál:** 20–24 s (ISO 3 mm)

**· Felületi feszültség:** Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**· Korrozós hatás fémekre:**

**Következtetés / Összefoglaló** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Nem maró

**· 9.2 Egyéb információk**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás az 5. oldalról)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3 pont.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőendő feltételek:**  
Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető., Normál felhasználási körülmények között stabil.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülőendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős savak.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Tűz esetén: ld. a 5. fejezetben  
A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.
- **Veszélyes anyagok:**

**Kísérleti/számított adatok:**
**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Akut orális toxicitás	LD50	7.291 mg/kg bw (Patkány) (OECD 401) 2.410 mg/kg bw (Egér) (OECD 401)
Akut dermális toxicitás	LD50	2.764 mg/kg bw (Házinyúl) (OECD402)
Akut inhalatív toxicitás	LC 50	(A besorolási kritériumok nem teljesülnek) (LC50 nagyobb a telített gőztől a koncentrációja)

**CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Akut orális toxicitás	LD50	125 mg/kg bw (Patkány) (OECD 401)
Akut dermális toxicitás	LD50	311 mg/kg bw (Házinyúl) (OECD402)
Akut inhalatív toxicitás	LC50/4h/Stäube/Nebel	0,27 mg/l (Patkány) (OECD403)

**Akut toxicitási becslés (ATE(MIX)) - Számítási módszer:**

Akut orális toxicitás	-	(Nem releváns)
Akut dermális toxicitás	-	(Nem releváns)
Akut inhalatív toxicitás	-	(Nem releváns)

**Osztályozása:**

Nem osztályozható akut toxikusnak (A besorolási kritériumok nem teljesülnek)

**bőrkorrózió/bőrirritáció**
**Veszélyes anyagok:**
**Kísérleti/számított adatok:**
**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Vizsgálat/Eredmény: Nincs irritáló hatása (Házinyúl) (OECD404)

**CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Vizsgálat/Eredmény: Bőrmarás, 1B Alkategória (Házinyúl) (OECD404)

**Termék / keverék:**
**Osztályozása:**

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak (A besorolási kritériumok nem teljesülnek) (Számítási módszer)

(folytatás a 7. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás a 6. oldalról)

- súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- **Veszélyes anyagok:**

· **Kísérleti/számított adatok:**

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Vizsgálat/Eredmény: Izgató hatású (Házinyúl) (No guideline followed)

**CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Vizsgálat/Eredmény: Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Házinyúl) (OECD 405)

· **Termék/keverék:**

· **Osztályozása:**

Nem osztályozható szemirritálónaként (A besorolási kritériumok nem teljesülnek) (Számítási módszer)

· **légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

· **Veszélyes anyagok:**

· **Kísérleti/számított adatok:**

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Vizsgálat/Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet (Tengerimalacok) (OECD406)

Nem okoz légúti túlérzékenységet (Nincs besorolva (hiányzó adatok)) (Nem áll rendelkezésre vizsgálat)

**CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Vizsgálat/Eredmény: Nem okoz légúti túlérzékenységet (Nincs besorolva (hiányzó adatok)) (Nem áll rendelkezésre vizsgálat)

Bőr túlérzékenysége (1. kategória) (Tengerimalacok) (OECD406)

· **Termék/keverék:**

· **Osztályozása:**

Nem lehet bőrszenzibilizálónak besorolni (A besorolási kritériumok nem teljesülnek) (assessment based on ingredients)

További címkézés: (EUH208)

- **További toxikológiai információk:** Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**

· **Csírsejt-mutagenitás**

**Termék/keverék:**

**Osztályozása:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás**

**Termék/keverék:**

**Osztályozása:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Reprodukciós toxicitás**

**Termék/keverék:**

**Osztályozása:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**Termék/keverék:**

**Osztályozása:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

**Termék/keverék:**

**Osztályozása:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás a 7. oldalról)

**· Aspirációs veszély**
**Termék/keverék:**
**Osztályozása:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**
**· 12.1 Toxicitás**

Ennek a keveréknek az ökotoxikológiai tulajdonságait az egyes komponensek (lásd 3-as szakasz) ökotoxikológiai tulajdonságai határozzák meg.

**· Akvatikus toxicitás:**
**· Veszélyes anyagok:**
**· Kísérleti/számított adatok:**
**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

LC50/48 h 2.750 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h &gt;100 mg/l (Daphnia magna (vízibolha)) (OECD 202)

**CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

NOEC/21d 0,002 mg/l (Daphnia magna (vízibolha)) (OECD 211)

NOEC/72h 0,004 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algák)) (OECD 201)

NOEC/28d 0,022 mg/l (Szivárványos pisztráng) (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

ErC50/72h: 0,031 mg/l (Chlorella vulgaris (zöld alga)) (OECD 201)

EC50/48 h 0,42 mg/l (Daphnia magna (vízibolha)) (OECD 202)

EC50/72 h 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algák)) (OECD 201)

LC50/96 h 0,036 mg/l (Szivárványos pisztráng) (OECD 203)

**· Termék/keverék:**
**· Osztályozása:**

Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva (A besorolási kritériumok nem teljesülnek) (Számítási módszer)

**· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
**· Veszélyes anyagok:**
**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Perzisztencia (Nincs adat)

Biológiai lebonthatóság &gt;80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

**CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Perzisztencia (Nincs adat)

Biológiai lebonthatóság (Biológiailag gyorsan lebontható) (OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water)

**· Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
**· Komponensek.**

Az oktil-izo-thiazolon (OIT) az OECD 309-es irányelve szerinti biológiai lebontási tesztben (Aerob mineralizáció felszíni vizekben - biológiai lebontási szimulációs kísérlet) a 0.01 mg / l és a 0.1 mg / l tesztkoncentrációknál biológiai lebonthatónak bizonyult. Az OIT a természetes folyóvízben gyorsan lebomlik. A DT50 érték (Degradation Halftime, azon napok száma, amely alatt a hatóanyag 50%-a lebomlik) 1 és 3 nap között van. A DT90 érték (90%-os lebomlás) 3 és 5 nap közötti.

**· 12.3 Bioakkumulációs képesség**
**· Veszélyes anyagok:**
**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)**

Biokoncentrációs faktor (BCF) &gt;100

log Pow 0,56 (Kísérletek)

**CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (OCTYLISOTHIAZOLINONE)**

Biokoncentrációs faktor (BCF) ≥500

(folytatás a 9. oldalon)



**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás a 8. oldalról)

Log Kow	>3,1 (octanol/water)
---------	----------------------

- **Ökotoxikus hatások:**
- **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:** Megjegyzések: Nincs adat.
- **Az EC 20 típusú kommunális élő iszap légzésgátlása (mg/l ISO 8192 B szerint):** Megjegyzések: Nincs adat.
- **További ökológiai információk:**
- **BSB5-érték:** Megjegyzések: Nincs adat.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **13.1.1 Szakszerű ártalmatlanítás / Termék Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba. Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére. Kezelje a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

- **Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:**

08 00 00	BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
08 01 00	festékek és lakkok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladék
08 01 19*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy laktartalmú vizes szuszpenziók

- **13.1.2 Tisztítatlan csomagolások:**
- **13.1.2 Ajánlás:**  
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **UN-szám**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **osztály** Érvénytelen
- **14.4 Csomagolási csoport**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen
- **14.5 Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható
- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható
- **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható
- **Szállítási/egyéb adatok:** A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
- **UN "Model Regulation":** Érvénytelen

- HU

(folytatás a 10. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás a 9. oldalról)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések:**
- **Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU):**  
VOC-tartalom:  
~90,5 g/l
- **Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK):**  
EU határérték erre a termékre (kat. A/I): 140 g/l. Ez a termék legfeljebb 140 g/l VOC-t tartalmaz.
- **98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról:** Nem szabályozott.
- **Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv:** Nem szabályozott.
- **A Tanács 528/2012/EU rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról:** Nem szabályozott.
- **Irányelv 2012/18/EU** Nem szabályozott.
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 55

• **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

### Nemzeti előírások:

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.)

EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015.(VIII.7.)

Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira:

CAS: 112-34-5

EINECS: 203-961-6

Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX

2-(2-Butoxi-etoxi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Eye Irrit. 2, H319

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

• **16.1 Változások összehasonlítva az előző verzióval** Nem alkalmazható.

• **16.2 Szakaszban feltüntetett R, H és EUH mondatok teljes szövege**

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

• **16.3 Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Kielégítő Információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

• **16.4 Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló szakirodalmi adatok alapján.

MSDS nyersanyagok

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

1907/2006 EK (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

(folytatás a 11. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: MELLERUD Kővédő bevonat**

(folytatás a 10. oldalról)

eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))GESTIS adatbázis ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))ECHA ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))
**16.5 További információk:**

Az ezen a biztonsági adatlapon található információk megfelelnek a jelenlegi tudásintűnknek valamint a nemzetközi és EU-rendeleteknek. A terméket írásbeli engedély nélkül nem lehet az 1-es fejezetben megnevezett alkalmazási céltól eltérő célra használni. Minden esetben az alkalmazó feladata valamennyi szükséges intézkedést megtenni azért, hogy teljesítse a helyi szabályokban és törvényekben lefektetett követelményeket. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő adatok leírják a termékünk biztonsági követelményeit és nem jelentik egyes terméktulajdonságok garantálását.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Szabályozási Ügyek osztálya

· **Kapcsolattartási partner:**

Csaba Horvath  
 cshorvath@dinocoop.hu  
 Tel: +36-1-3193064  
 DINOCoop GmbH.  
 Radvány utca 24.  
 H-1118 Budapest

**16.6 A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)

CAS: Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)

CLP: az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

DIN: Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)

DNEL: Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)

EU: European Union

EEC: European Economic Community

EC: European Community

EWC: European Waste Catalogue Regulation

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)

ELINCS: European List of Notified Chemical

EC50: Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)

IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

GHS: "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyí Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

ISO: International Organisation for Standardisation

CMR: Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)

PE: Polyethylene

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)

LC50: Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálózást eredményez, a meghatározott időtartam alatt

LD50: Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálózást okoz, a meghatározott időtartam alatt

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

SVHC: Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)

vPVB: very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

VOC: Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.