

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

NOVALUBE

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Korrózió és kopás elleni kenőanyag, szakipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: Nincs ellenjavallt felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

TECH-MASTERS HUNGARY KFT.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.
E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Kalcium-dihidroxid

GHS05



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

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

EUH 208 – Benzolszulfonsav, di-C10-18-alkil származékai, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P280 – Szemvédő használata kötelező.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: Nincs bizonyíték az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Kalcium-dihidroxid*/**	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	<10	GHS07 GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H318 H335
Réz**	7440-50-8	231-159-6	-	≤5	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 2	H302 H400 H411
Alumínium por (stabilizált)** Indexszám: 013-002-00-1 T. megjegyzés	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45	≤5	GHS02 Veszély	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H228 H261
Cink-oxid** Indexszám: 030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	≤3	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H400 H410
Benzolszulfonsav, di-C10-18-alkil származékai, kalcium-sók*	93820-57-6	298-637-4	-	<1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317

- *: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

T. megjegyzés:

Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Ügyeljünk (saját) biztonságunkra. Amennyiben lehetséges, közelítsük meg a sérültet és ellenőrizzük az életfunkciókat. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk az európai mentőszolgálat 112-es számát. Kezeljük a tüneteket, kezdve a legéletveszélyesebb sérülésekkel és rendellenességekkel. Tartsuk megfigyelés alatt a sérültet a késleltetett tünetek jelentkezésének lehetősége miatt.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Rosszullét esetén hívjunk orvost.
- Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését, hanem forduljunk a Toxikológiai Központhoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük fel/szárítsuk fel/távolítsuk el a vegyszert.
- Aztán öblítsük le/zuhanyozzunk (langyos) vízzel.
- Irritáció tartós fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával, legalább negyed órán át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van és könnyen kivehető. Folytassuk az öblítést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Akut tünetek:

Belégzés: nincs ismert hatás.

Bőrrel érintkezés: nincs ismert hatás.

Szembe jutás: a szemszövet korróziója.

Lenyelés esetén: nincs ismert hatás.

Késleltetett tünetek: nincs ismert hatás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Amennyiben alkalmazható és elérhető, lentebb listázásra kerül.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz esetén: gyors hatású ABC poroltó, gyors hatású BC poroltó, gyors hatású B osztályú hab oltó, gyors hatású CO₂ oltó.

Nagy tűz esetén: B osztályú hab (nem alkoholálló).

- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Kis tűz esetén: víz (gyors hatású tűzoltó készülék); a tócsa kitágulásának veszélye.
Nagy tűz esetén: víz; a tócsa szétterjedésének veszélye.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Égés során szén-monoxid és szén-dioxid, illetve fém-oxidok képződnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó:
Védőkesztyű (EN 374). Védőszemüveg (EN 166). Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034). Hő/tűz expozíció: zárt rendszerű légzőkészülék (EN 136 + EN 137).
A mérgező gázokat vízpermettel oszlassuk szét.
Vegyünk figyelembe az oltóvíz toxikus/maró hatású csapadékát.
Vegyünk figyelembe, hogy az oltáshoz használt víz a környezetre veszélyes.
Mérsékeltén használjunk a vizet és lehetőség szerint különítsük el/gyűjtsük össze.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Lásd a 8.2 szakaszt.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Nyílt láng használata tilos.
Viseljünk védőkesztyűt (EN 374), védőszemüveget (EN 166) és védőruházatot (EN 14605 vagy EN 13034).
Megfelelő védőruha: lásd a 8.2 szakaszt.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Határoljuk el a szabadba jutott terméket. Gáttal akadályozzuk meg a termék továbbterjedését.
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Fedjük le a szilárd, kiömlött terméket inert nedvszívó anyaggal. A kiömlött szilárd terméket lapátoljuk tartályokba. Óvatosan gyűjtsük össze a kiömlött/maradék terméket. A szennyezett felületeket nagy mennyiségű vízzel mossuk le. Az összegyűjtött kiömlött terméket vigyük a gyártóhoz/illetékes hatósághoz. A kezelést követően a ruházatot és a felszereléseket mossuk ki.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban található információ egy általános leírás. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkra vonatkozó expozíciós forgatókönyvet.

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Ne engedjük a hulladékot a csatornába.
Műszaki intézkedések:
A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A jogszabályi előírásokat tartsuk be.
Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.
Közvetlen napfénytől távol tartandó.
Csak az eredeti tárolóedényben tárolandó.
Tartsuk távol hőforrásoktól.
Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként.
Lásd a gyártó által rendelkezésre bocsátott információkat.

8. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

A szakaszban található információ egy általános leírás. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkra vonatkozó expozíciós forgatókönyvet.

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0): ÁK-érték: 1 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 4 mg/m³ respirábilis

Réz és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 0,1 mg/m³; CK-érték: 0,2 mg/m³

Réz, füst (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 0,01 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Alumínium (oldható, Al-ra számítva) (CAS-szám: 7429-90-5): ÁK-érték: 1 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Cink-oxid por (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

Cink-oxid füst (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Alumínium	alumínium	nem kritikus	0,06	0,25	-	-

DNEL- munkavállalók:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, lokális hatások, belégzés	1 mg/m ³	-
	Akut, lokális hatások, belégzés	4 mg/m ³	-

Réz (CAS-szám: 7440-50-8):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	137 mg/ttkg/nap	-
	Akut, szisztémás hatások, dermális	273 mg/ttkg/nap	-

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, belégzés	3,72 mg/m ³	-
	Hosszú távú, lokális hatások, belégzés	3,72 mg/m ³	-

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, belégzés	5 mg/m ³	-
	Hosszú távú, lokális hatások, belégzés	0,5 mg/m ³	-
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	83 mg/ttkg/nap	-

DNEL – fogyasztók:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, lokális hatások, belégzés	1 mg/m ³	
	Akut, lokális hatások, belégzés	4 mg/m ³	

Réz (CAS-szám: 7440-50-8):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	137 mg/ttkg/nap	-
	Akut, szisztémás hatások, dermális	273 mg/ttkg/nap	-
	Hosszú távú, szisztémás hatások, orális	0,041 mg/ttkg/nap	-

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, orális	7,9 mg/ttkg/nap	-

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, belégzés	2,5 mg/m ³	-
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	83 mg/ttkg/nap	-
	Hosszú távú, szisztémás hatások, orális	0,83 mg/ttkg/nap	-

PNEC:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Egység	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,49 mg/l	-
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,49 mg/l	-
Tengervíz	0,32 mg/l	-
STP	3 mg/l	-
Talaj	1080 mg/kg talaj száraz súly	-

Réz (CAS-szám: 7440-50-8):

Egység	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	7,8 µg/l	-
Tengervíz	5,2 µg/l	-
STP	230 µg/l	-
Édesvízi üledék	87 mg/kg üledék száraz súly	-
Tengervízi üledék	676 mg/kg üledék száraz súly	-
Talaj	65 mg/kg üledék száraz súly	-

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Egység	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	74,9 µg/l	-
STP	20 mg/l	-

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Egység	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	20,6 µg/l	-
Tengervíz	6,1 µg/l	-
STP	100 µg/l	-
Édesvízi üledék	117,8 mg/kg üledék száraz súly	-
Tengervízi üledék	56,5 mg/kg üledék száraz súly	-
Talaj	35,6 mg/kg talaj száraz súly	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

Rendszeresen mérjük a levegőben lévő koncentrációt.

A műveleteket végezzük nyílt térben/helyi elszívás mellett/szellőztetés mellett vagy használjunk légzésvédelmet.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A normál higiéniai előírásokat tartsuk be.

Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Jó védelmet biztosít: nitril gumi, áteresztési idő: > 480 perc, vastagság: 0,4 mm. Védelmi index: 6. osztály.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034).

3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. és 13. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	paszta
2. Szín	szürke
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes szag
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem minősül tűzveszélyesnek
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	170 °C (zárt csésze)
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazható (vízben nem oldódik)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldhatatlan nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,20 (20 °C-on)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható (szilárd)
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Abszolút sűrűség: 1200 kg/m³ (20°C)

VOC-tartalom: 0 %

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:**
Lobbanáspont feletti hőmérséklet esetén: magas tűz/robbanásveszély.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Nyílt lángtól/hőhatástól tartsuk távol.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Égés esetén: szén-monoxid, szén-dioxid és fém-oxidok keletkeznek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut toxicitás:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 425	> 2000 mg/ttkg		Patkány (nőstény)	Kísérleti érték	-
Dermális	LD50	OECD 402	> 2500 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Inhalatív	LC50	OECD 436	> 6,04 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-

Réz (CAS-szám: 7440-50-8):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401	482 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401-nek megfelelő	> 15900 mg/ttkg	-	Patkány (hím/nőstény)	Read-across	-
Dermális	-	-	-	-	-	nincs adat	-
Belégzés (aeroszol)	LC50	OECD 403-nak megfelelő	> 0,89 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték	-

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós út	Para- méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401-nek megfelelő	> 5000 mg/kg	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Dermális	LD50	OECD 402	> 2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-
Belégzés (por)	LC50	OECD 403-nak megfelelő	> 5,7 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	-

Eredmény: Nem osztályozott akut toxicitásra.

Maró hatás/irritáció:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Súlyos szem- károsodás	OECD 405	1 óra	1; 24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Belégzés	Irritáló (STOT SE 3)	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány	-

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	Draize Test	-	24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across	-
Bőr	Nem irritáló	OECD 404-nek megfelelő	24 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across	-

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Nem irritáló	OECD 405	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Bőr	Nem irritáló	OECD 404	24 óra	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	-
Nem alkalmazandó (in vitro vizsgálat)	Nem maró	OECD 431	3 perc	24; 72 óra	Rekonstruált humán epidermisz	Kísérleti érték	-

Eredmény: Súlyos szemkárosodást okoz. Nem osztályozott bőrirritálóként. Nem osztályozott légúti irritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429	-	-	Egér (nőstény)	Kísérleti érték	-

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	-	-	-	Tengeri malac (hím)	Read-across	-
Intratracheális alkalmazás	Nem szenzibilizáló	-	-	-	Egér (hím)	Read-across	-

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	-	-	Tengeri malac (nőstény)	Kísérleti érték	-
Bőr	Nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés	2 nap (folyamatos)	72 óra	Humán	Kísérleti érték	-

Benzolszulfonsav, di-C10-18-alkil származékai, kalcium-sók (CAS-szám: 93820-57-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Szenzibilizáló (kat. 1)	-	-	-	-	Szakirodalmi tanulmány	-

Eredmény: Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként. Nem osztályozott légúti szenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOAEL	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	-	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	-	-	-	-	-	-	-	nincs adat
Belégzés (por)	NOAEC	OECD 412	0,107 mg/l	-	Nincs hatás	2 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális (gyomorszonda)	NOAEL	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	-	Nincs hatás	28-53 nap	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Belégzés (por)	LOAEC	OECD 413-nak megfelelő	50 mg/lég m ³	Tüdő	A tüdőszövetre gyakorolt hatás/degeneráció	25-52 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány	Kísérleti érték

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális (étrendi)	NOEL	OECD 408	3000 ppm	-	Nincs hatás	13 hét (napi)	Patkány (hím/nőstény)	Read-across
Dermális	LOAEL	OECD 410	75 mg/ttkg/nap	-	Rendszer-szintű hatások	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés (aeroszol)	NOAEL	OECD 413	1,5 mg/légm ³	-	Nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Eredmény: Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

In vitro mutagenitás:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Eredmény	Módszer	Tesztanyag	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	-	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	Emberi limfociták	-	Kísérleti érték

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Egér (L5178Y limfóma sejtek)	Nincs hatás	Read-across
Pozitív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473-nak megfelelő	Humán limfociták	-	Read-across

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Kétértelmű	OECD 476	Egér (L5178Y limfóma sejtek)	-	Kísérleti érték

In vivo mutagenitás:

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (orális, gyomorszonda)	OECD 474	2 dózis/24 órás időszak	Patkány (hím/nőstény)	Csontvelő	Read-across

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív (Intraperitoneális)	OECD 474	-	Egér (hím)	Csontvelő	Kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	Karcinogenitás tanulmány	2150-2280 mg/ttkg nap	104 hét	Patkány (hím/nőstény)	Nincs rákkeltő hatás	-	Read-across

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Belégzés (por)	LOAEC	OECD 413-mal egyenértékű	15 mg/ légm ³	52 hét (6 óra/ nap, 5 nap/hét)	Patkány	Kísérleti érték	Tüdő	A tüdőszövetre gyakorolt hatás/ degeneráció

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	Karcinogenitás tanulmány	> 22000 mg/l	52 hét	Egér (hím/nőstény)	Nincs rákkeltő hatás	-	Read-across

Reprodukciós toxicitás:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEC	OECD 414-gyel egyenértékű	≥440 mg/ttkg/nap	10 nap (vemhesség, naponta)	Egér	Nincs hatás	-	Read-across
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-gyel egyenértékű	≥440 mg/ttkg/nap	10 nap (vemhesség, naponta)	Egér	Nincs hatás	-	Read-across
Hatás a termékenységre (orális, gyomorszonda)	NOEL	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	-	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Kísérleti érték

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	266 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Read-across
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-nek megfelelő	266 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	-	Read-across
Hatás a termékenységre (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	28-53 nap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás	-	Read-across

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás (Inhalatív, aeroszol)	NOAEC	OECD 414	7,5 mg/ttkg/nap	14 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás (Inhalatív, aeroszol)	NOAEC	OECD 414	1,5 mg/ttkg/nap	14 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás	-	Kísérleti érték
Hatás a termékenységre (orális, gyomorszonda)	LOAEL (P)	OECD 416-nak megfelelő	7,5 mg/ttkg/nap	22 hét (napi)	Patkány (hím/nőstény)	Szaporodási teljesítmény	-	Read-across

Eredmény: nem osztályozott karcinogénitásra, mutagenitásra, genetikus toxicitásra, reprodukciós vagy fejlődés toxicitásra.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Bőrkíütést/gyulladást okoz.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Benzolszulfonsav, di-C10-18-alkil származékai, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs bizonyíték az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Akut toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus toxicitás: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre tesztadatok.

Az osztályozás a releváns összetevők alapján történt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	50,6 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	49,1 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Becsült érték
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	184,57 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Nominális koncentráció
	NOEC	OECD 201	48 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	-	-	-	-	-	-	-	nincs adat
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	-	32 mg/l	14 nap	Crangon sp.	Félstatikus rendszer	Tengervíz	Kísérleti érték, növekedés
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC50	OECD 209	300,4 mg/l	3 óra	Aktivált iszap	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Respiráció

Réz (CAS-szám: 7440-50-8):

	Paraméter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	-	68 – 94 µg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Bizonyítékok súlya
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC	-	11,4 µg/l	45 nap	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt kivitele	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	EC0	-	> 100 mg/l	96 óra	Salmo trutta	-	-	Szakirodalmi tanulmány, nominális koncentráció
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC0	-	> 100 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	-	-	Szakirodalmi tanulmány, nominális koncentráció

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		1,55 mg/l	96 óra	Danio rerio	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	1 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Cink ion
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	IC50	OECD 201	0,136 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Növekedési ráta
	NOEC	OECD 201	0,024 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC	OECD 215	0,039 mg/l - 0,974 mg/l	30 nap	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Read-across; Halálozás
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	0,04 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Féltatikus rendszer	Édesvíz	Read-across; Reprodukció
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC50	OECD 209	> 1000 mg/l	3 óra	Aktivált iszap	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, Respiráció

Eredmény: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5):

Log Kow: nem alkalmazható (Szervetlen).

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

BCF – halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF	-	78 - 2060	14 nap	Oncorhynchus mykiss	Kísérleti érték

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
-	-	1,53	-	Becsült érték

Eredmény: Bioakkumulatív összetevő(ke)t tartalmaz.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározása
log Koc	-	2,2	Szakirodalmi tanulmány

Eredmény:

Tartalmaz olyan összetevőt, amely a talajba felszívódik.

Tartalmaz a talajban mobilis összetevőt.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs bizonyíték az endokrin rendszert károsító tulajdonságokra.

12.7. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedés potenciál: Az ismert összetevők közül egyik sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózonkárosítás potenciál:

Nem osztályozott az ózonrétegre veszélyesként (1005/2009/EK rendelet).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Víz ökototoxicitás pH: pH-eltolódás

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Talajvíz szennyezés: szennyezi a talajvizet.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban található információ egy általános leírás. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkra vonatkozó expozíciós forgatókönyvet.

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A helyi és/vagy nemzeti előírások alapján ártalmatlanítsuk a terméket. A veszélyes hulladékot nem szabad egyéb hulladékokkal keverni, mivel ez szennyezésveszélyt okozhat vagy a hulladék további kezelésével kapcsolatos problémákat eredményezhet. A veszélyes hulladékot felelős módon kell kezelni. Minden olyan egység, amely veszélyes hulladék szállításával, tárolásával vagy kezelésével foglalkozik, meg kell tennie minden olyan szükséges intézkedést, amely megelőzi a szennyeződést vagy az emberek/állatok károsodását. Ne engedjük csatornába vagy környezetbe. Engedélyezett hulladékgyűjtő helyen adjuk le.

Hulladékjegyzék-kód:

12 01 12* elhasznált viasz és zsír

*: veszélyes hulladék

Az iparától és a gyártási folyamattól függően más hulladékjegyzék-kódok is alkalmazhatók.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**

UN 3077

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

ADR/RID, ADN: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (réz)

IMDG, IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

ADR:

9

Veszélyt jelző szám: 90

Osztályozási kód: M7

Bárca: 9

Speciális előírások: 274, 335, 375, 601

Korlátozott mennyiségek: Kombinált csomagolások: szilárd anyagok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 5 kg. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

RID:

9

Osztályozási kód: M7

Bárca: 9

Speciális előírások: 274, 335, 375, 601

Korlátozott mennyiségek: Kombinált csomagolások: szilárd anyagok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 5 kg. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

ADN:

9

Osztályozási kód: M7

Bárca: 9

Speciális előírások: 274, 335, 375, 601

Korlátozott mennyiségek: Kombinált csomagolások: szilárd anyagok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 5 kg. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IMDG:

9

Bárca: 9

Speciális előírások: 274, 335, 966, 967, 969

Korlátozott mennyiségek: Kombinált csomagolások: szilárd anyagok esetében belső csomagolásonként legfeljebb 5 kg. Egy csomagolási egység tömege nem haladhatja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IATA:

Osztály 9

Bárca: 9

Speciális előírások: A97, A158, A179, A197, A215

Személy- és teherszállító repülőgép: korlátozott mennyiségek: nettó mennyiség/csomag: 30 kg G

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik:

II. MELLÉKLET - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell:

Alumínium, porok (CAS-szám: 7429-90-5) */**

*: 200 µm-nél kisebb részecskemérettel.

**: Vegyi anyagként vagy legalább 70 % (m/m) alumíniumot vagy magnéziumot tartalmazó keverékben.

2012/18/EU Irányelv (Seveso III):

Seveso kategória:

E1 A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Alsó küszöbmennyiség (tonnában): 100

Felső küszöbmennyiség (tonnában): 200

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Alumínium por (CAS-szám: 7429-90-5)

A korlátozás feltételei: 40. tétel

A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

Réz (CAS-szám: 7440-50-8)

A korlátozás feltételei: 75. tétel

A termék felhasználását figyelembe véve nem releváns.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása módosult az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 11. 23., 6. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 01. 20., 0800. verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag.

H261 – Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Benzolszulfonsav, di-C10-18-alkil származékai, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

