

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
Revco Aura Prémium
- 1.2. **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Akrilát bázisú, homlokzati színezővakolat. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Gyárilag előkevert, vízzel hígítható, vödörös kiserelésű prémium vékonyvakolat.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
A gyártó adatai:
REVCO Magyarország Kft.
2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 5.
Tel.: 06 24/525-525
- 1.3.1. Felelős személy neve: Balogh Attila
E-mail: balogh.attila@revco.hu
- 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. **Az anyag vagy keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Szenzibilizáló – bőr, 1A. veszélyességi kategória – H317

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakisz(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5-(1H,3H)-dion; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke; Oktilinon (ISO); Terbutrin; α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]propionil- ω -hidroxipoli(oxietilén) és α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]propionil- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]propioniloxipoli(oxietilén) keveréke; Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakcióelegye

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok****P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P302 + P335 + P334** - HA BŐRRE KERÜL: A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Hideg vízzel [vagy nedves kötéssel] kell hűteni.**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P333 + P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1. Anyagok:**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

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
Glioxál** Indexszám: 605-016-00-7	107-22-2	203-474-9	01- 2119461733- 37	<0,000005	GHS07 GHS08 Figyelem	Muta. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H341 H332 H319 H315 H317 H335
Ammónia (18 %-os oldat)*** Indexszám: 007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	-	0,05	GHS05 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion*	5395-50-6	226-408-0	-	0,02-0,05	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B	H317
5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	01- 2120764691- 48	0,001- 0,002	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
Etilén-glikol**/*** Indexszám: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816- 28	0,25	GHS07 GHS08 Figyelem	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373

1-Tetradekanol*	112-72-1	204-000-3	01- 2119485910- 33	<0,001	GHS07 GHS09 Figyelem	Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 1	H319 H410
Bronopol (INN)** Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	01- 2119980938- 15	<0,0001	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M- tényező=10 Aquatic Chronic 2	H312 H302 H335 H315 H318 H400 H411
Alfa-izotridecil- omega- hidroxipoliglikol- éter*	9043-30-5	500-027-2	-	0,2-0,3	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412
Titán-dioxid Indexszám: 022-006-00-2 V., W., 10. megjegyzés	13463-67-7	236-675-5	01- 2119489379- 17-0014	0,9-1	GHS08 Figyelem	Carc. 2	H351 (be- lélegzés)
Trimetilol-propán*	77-99-6	201-074-9	01- 2119486799- 10	0,00095- 0,004	GHS08 Figyelem	Repr. 2	H361fd
Oktilinon (ISO) Indexszám: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7		0,1	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M- tényező=100 Aquatic Chronic 1 M- tényező=100	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
Terbutrin*	886-50-0	212-950-5	-	0,08	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 M- tényező=100 Aquatic Chronic 1 M- tényező=100	H302 H317 H400 H410
1,2-Benzizotiazol- 3(2H)-on** Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01- 2120761540- 60	<0,00002	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H302 H315 H318 H317 H400 H410

2-Metilisotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-326-00-9	2682-20-4	220-239-6	01- 2120764690- 50	<0,000005	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071
α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroxifenil]propionil-ω-hidroxipoli(oxietilén) és α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroxifenil]propionil-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butyl-4-hidroxifenil]propioniloxipoli(oxietilén) keveréke Indexszám: 607-176-00-3	-	400-830-7	01- 0000015075- 76	0,06-0,08	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H317 H411
Bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebacát és metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szobacát reakcióelegye*	-	-	01- 2119491304- 40	0,025- 0,04	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1A Repr. 2 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H317 H361f H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

V. megjegyzés:

Ha az anyag (< 3 µm átmérőjű, > 5 µm hosszúságú és ≥ 3:1 méretarányú) rostként, vagy a WHO rostokra vonatkozóan lefektetett kritériumait teljesítő anyag részecskéiként, vagy módosított felületi kémiájú részecskékként kerül forgalomba, a veszélyes tulajdonságokat e rendelet II. címe szerint kell értékelni annak megállapítására, hogy magasabb kategória (1B. vagy 1A. kategóriájú karcinogén) és/vagy további expozíciós útvonalak (szájon át vagy bőrön át) is alkalmazandók-e.

W. megjegyzés:

A megfigyelések szerint az anyag rákkeltő hatása az anyag porának olyan mennyiségben történő belélegzése esetén jelentkezik, amely a tüdő normál részecske-eltávolítási mechanizmusainak jelentős károsodásához vezet. Ennek a megjegyzésnek az a célja, hogy ismertesse az anyag toxicitását, és nem minősül az e rendelet szerinti osztályozási kritériumnak.

10. megjegyzés:

Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő vagy ilyen részecskébe beépült titán- dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

szájon át: ATE = 66 mg/kg

bőrön át: ATE = > 141 mg/kg

belélegzés: ATE = 0,17 mg/l/4 h (porok és ködök)

Oktilinon (CAS-szám: 26530-20-1):

belélegzés: ATE = 0,27 mg/L (por vagy köd)

bőrön át: ATE = 311 mg/ttkg

szájon át: ATE = 125 mg/ttkg

Terbutryn (CAS-szám: 886-50-0):

szájon át: ATE = 500 mg/kg

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

szájon át: ATE = 532 mg/kg

belélegzés: ATE = 0,4 mg/L/4 h (por és köd)

2-Metilisotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2682-20-4):

szájon át: ATE = 120 mg/kg

bőrön át: ATE = 300 mg/ttkg

belélegzés: ATE = 0,134 mg/L/4 h (por és köd)

Egyedi koncentráció-határértékek:

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS-szám: 5395-50-6):

Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 32 %

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Oktilinon (CAS-szám: 26530-20-1):

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Terbutryn (CAS-szám: 886-50-0):

Skin Sens. 1B; H317: C ≥ 3 %

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

2-Metilisotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2682-20-4):

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni 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: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át).
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízkeő, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 közcsontrnába 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:

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő címkével ellátott edényben tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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:

Ammónia (CAS-szám: 7664-41-7): ÁK-érték: 14 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 36 mg/m³, 50 ppm

Etilénglikol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³, 20 ppm; CK-érték: 104 mg/m³, 40 ppm

Kalcium-karbonát (CAS-szám: 1317-65-3): ÁK-érték: 10 mg/m³; CK-érték: -

Izovajsav, monoészter 2,2,4-trimetil-pentán-1,3-diollal (CAS-szám: 25265-77-4):

DNEL-értékek:

Munkavállalók:

Dermális, rendszerszintű: 13,9 mg/ttkg/nap

Inhalatív, rendszerszintű: 49 mg/m³

Felhasználók:

Orális, rendszerszintű: 8,33 mg/ttkg/nap

Dermális, rendszerszintű: 8,33 mg/ttkg/nap

Inhalatív, rendszerszintű: 14,5 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,015 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,78 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,078 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	7,5 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,147 mg/kg	nincs

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	7 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	53 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	35 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	106 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10 mg/l	nincs
Tengervíz	1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	20,9 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	199,5 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	10 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1,53 mg/kg	nincs

Bronopol (INN) (CAS-szám: 52-51-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	0,008 mg/ttkg/nap	0,008 mg/ttkg/nap	1,3 mg/m ³	1,3 mg/m ³
	Rendszerszintű	1,1 mg/ttkg/nap	0,35 mg/ttkg/nap	4,2 mg/ttkg/nap	1,4 mg/ttkg/nap	3,7 mg/m ³	1,2 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	0,013 mg/ttkg/nap	0,013 mg/ttkg/nap	4,2 mg/m ³	4,2 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	7 mg/ttkg/nap	2,3 mg/ttkg/nap	12,3 mg/m ³	4,1 mg/m ³

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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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	folyékony (szuszpenzió)
2. Szín	fehér, illetve gyárilag előkevert VARIO színekártya színeiben
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe, édeskés
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*

8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	8-9 (20 °C)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
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:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: 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:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Glioxál (CAS-szám: 107-22-2):

LD₅₀ (orális): 200 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/köd): 2,44 mg/l/4 h

ATE (orális): 200 mg/ttkg

ATE (inhalatív, gáz): 4500 ppmv/4 h

ATE (inhalatív, gőz): 11 mg/l/4 h

ATE (inhalatív, por/köd): 2,44 mg/l/4 h

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 350 mg/kg

Izovajsav, monoészter 2,2,4-trimetil-pentán-1,3-diollal (CAS-szám: 25265-77-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 6500 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 15200 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 3,55 mg/l

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

LD₅₀ (dermális, egér, hím és nőstény): > 3500 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/köd): > 2,5 mg/l/6 h

Bronopol (INN) (CAS-szám: 52-51-7):

LD₅₀ (orális, patkány): 193-211 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

LD₅₀ (orális, patkány): 550 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 200-1000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 0,31 mg/l/4 h

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 6,82 mg/l/4 h

Trimetilol-propán (CAS-szám: 77-99-6):

LD₅₀ (orális, patkány): > 14000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 0,29 mg/l/4 h

Mészke (CAS-szám: 1317-65-3):

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

Természetes kő (CAS-szám: 999999-99-4):

LD₅₀ (orális): > 5000 mg/ttkg (Weir, 1974)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Nem bőrirritáló (nyúl).

Mészke (CAS-szám: 1317-65-3):

Nem bőrirritáló.

Természetes kő (CAS-szám: 999999-99-4):

Nem bőrirritáló (nyúl, in vivo, OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Súlyos szemirritáció (nyúl).

Izovajsav, monoészter 2,2,4-trimetil-pentán-1,3-diollal (CAS-szám: 25265-77-4):

Nem szemirritáló (nyúl, OECD 405).

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Nem szemirritáló (nyúl).

Mészke (CAS-szám: 1317-65-3):

Nem szemirritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS-szám: 5395-50-6):

Bőrszenzibilizáló (tengerimalac, OECD 406).

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Bőrszenzibilizáló (tengerimalac, OECD 406).

Izovajsav, monoészter 2,2,4-trimetil-pentán-1,3-diollal (CAS-szám: 25265-77-4):

Nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Nem szenzibilizáló (maximalizációs teszt, tengerimalac, OECD 406).

Oktilinon (CAS-szám: 26530-20-1):

Bőrszenzibilizáló (egér, OECD 429).

Terbutrin (CAS-szám: 886-50-0):

Bőrszenzibilizáló (egér, OECD 429).

Csírasejt-mutagenitás:

Izovajsav, monoészter 2,2,4-trimetil-pentán-1,3-diollal (CAS-szám: 25265-77-4):

Negatív (reverz mutáció és mikronukleusz vizsgálatok, baktériumok és emlős sejtek esetén nem mutattak ki mutagén hatást).

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Nem mutagén (baktérium és emlős sejt kultúra vizsgálatok).

Természetes kő (CAS-szám: 999999-99-4):

Nem mutagén (in vitro tanulmány, OECD 471).

Rákkeltő hatás:

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Állatkísérletek alapján nem rákkeltő.

Természetes kő (CAS-szám: 999999-99-4):

Magas foglalkozási expozíció (a termékkel való munkavégzés során belélegezhető kristályos szilícium-dioxid keletkezhet) esetén kimutatható a tüdőrák kockázata. A többletkockázat a szilikózisban szenvedőkre korlátozódik.

Reprodukciós toxicitás:

1-Iszopropil-2,2-dimetil-trimetilén-diizobutirát (CAS-szám: 6846-50-0):

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Állatkísérletek alapján nincs hatása a termékenységre.

Természetes kő (CAS-szám: 999999-99-4):

Nincs hatása a magzat fejlődésére, az anya vagy a magzat túlélésére (orális, nyúl).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Glioxál (CAS-szám: 107-22-2):

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Izovajsav, monoészter 2,2,4-trimetil-pentán-1,3-diollal (CAS-szám: 25265-77-4):

NOAEL (orális, patkány): 1000 mg/kg

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vesét.

Természetes kő (CAS-szám: 999999-99-4):

Hosszan tartó és/vagy tömeges expozíció (a belélegezhető kristályos szilícium-dioxid miatt) esetén szilikózist okozhat, amely a kristályos szilícium-dioxid finom, belélegezhető részecskéinek a tüdőben történő lerakódása miatt kialakuló csomós tüdőfibrózis.

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Ammónia (CAS-szám: 1336-21-6):

Belélegezve ártalmas lehet, súlyosan károsítja a nyálkahártyákat és a felső légúti szöveteket. Szembe jutva könnyeztető hatású, égési sérülést okozhat. Bőrrel érintkezve égési sérülést okozhat, bőrön át felszívódva ártalmas lehet. Lenyelve égési sérülést okozhat, ártalmas lehet.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Glioxál (CAS-szám: 107-22-2):

LC₅₀ (halak): 86 mg/l

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrazin-2,5-dion (CAS-szám: 5395-50-6):

EC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*): 8,5 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀ (*Skeletonema costatum*): 2,2 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀ (*Acartia tonsa*): 79,8 mg/l/48 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): > 38,9 mg/l/48 h (OECD 202)

LC₅₀ (*Brachydanio rerio*): 17,6 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEC (*Daphnia magna*): 11,2 mg/l/21 nap (OECD 211)

NOEC (algák): 3,93 mg/l/72 h (OECD 201)

NOEC (*Skeletonema costatum*): 1,16 mg/l/72 h (OECD 201)

5-Klor-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,048 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 0,1 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (*Skeletonema costatum*): 0,0052 mg/l/72 h (OECD 201, RAC)

LC₅₀ (*Onchorhynchus mykiss*): 0,22 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEC (*Daphnia magna*): 0,004 mg/l/21 nap (OECD 211)

NOEC (*Onchorhynchus mykiss*): 0,098 mg/l/28 nap (OECD 215)

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,0012 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀ (eleveniszap): 7,92 mg/l/3 h (OECD 209)

EC₂₀ (eleveniszap): 0,97 mg/l/3 h (OECD 209)

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

LC₅₀ (*Pimephales promelas*): 72,860 mg/l/96 h (statikus, EPA OPP 72-1)

EC₅₀ (*Daphnia magna*): > 100 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (*Selenastrum capricornutum*): 6500-13000 mg/l/96 h (növekedési ráta)

EC₂₀ (aktív iszap): > 1995 mg/l/0,5 h (ISO 8192)

NOEC (*Pimephales promelas*): 15380 mg/l/7 nap

NOEC (*Ceriodaphnia dubia*): 8590 mg/l/7 nap

1-Tetradekanol (CAS-szám: 112-72-1):

NOEC (*Daphnia*): > 0,001-0,01 mg/l (OECD 211)

Bronopol (INN) (CAS-szám: 52-51-7):

EC₅₀ (algák): 0,4-2,8 mg/l/72 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 1,4 mg/l/48 h

LC₅₀ (*Onchorhynchus mykiss*): 41,2 mg/l/96 h

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):

LC₅₀ (*Pimephales promelas*): > 1000 mg/l/96 h

LC₅₀ (*Alburnus alburnus*): > 1000 mg/l/96 h

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 61 mg/l/72 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): > 1000 mg/l/48 h

Trimetilol-propán (CAS-szám: 77-99-6):

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 1000 mg/l/72 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 13000 mg/l/48 h

Mészke (CAS-szám: 1317-65-3):

LC₅₀ (*Onchorhynchus mykiss*): > 10000 mg/l/96 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): > 1000 mg/l/48 h

EC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*): > 200 mg/l/72 h

Oktilinon (CAS-szám: 26530-20-1):

EC₁₀ (*Navicula peliculosa*): 0,000224 mg/l/48 h (OECD 201, RAC)

EC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*): 0,084 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀ (*Skeletonema costatum*): 0,0015 mg/l/72 h (OECD 201, OCSPP 850.5400)

EC₅₀ (*Navicula peliculosa*): 0,00129 mg/l/48 h (OECD 201, RAC)

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

LC₅₀ (*Onchorhynchus mykiss*): 0,0036 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEC (*Daphnia magna*): 0,002 mg/l/21 nap (OECD 211)

NOEC (*Onchorhynchus mykiss*): 0,022 mg/l/28 nap (OECD 210)

NOEC (*Skeletonema costatum*): 0,00068 mg/l/72 h (OECD 201, OCSPP 850.5400)

EC₅₀ (eleveniszap): 10,4 mg/l/0,5 h (TTC teszt)

EC₂₀ (eleveniszap): 7,3 mg/l/3 h (OECD 209)

Terbutrin (CAS-szám: 886-50-0):

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 0,067 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₅₀ (Daphnia magna): 6,4 mg/l/48 h (OECD 202)

LC₅₀ (Onchorhynchus mykiss): 1,9 mg/l/96 h (OECD 203)

NOEC (Daphnia magna): 0,05 mg/l/21 nap (OECD 211)

NOEC (Pimephales promelas): 0,073 mg/l/28 nap (OECD 210)

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0005 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₂₀ (eleveniszap): > 100 mg/l/3 h (OECD 209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS-szám: 5395-50-6):

Lebonthatóság: > 70 % (OECD 301)

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Lebonthatóság: > 60 % (OECD 301 D, zárt téri)

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Biológiailag könnyen lebontható.

Lebonthatóság: 90 - 100 % (aerób; aktivált iszap; 53 mg/l; Oldott szerves szén (DOC); Expozíciós idő: 10 nap) (OECD 301 A)

Oktilinon (CAS-szám: 26530-20-1):

Lebonthatóság: 0,6 felszíni vízben (1,4 nap, OECD 309), 1,6 tengervízben (2,1 nap, OECD 309).

Terbutryn (CAS-szám: 886-50-0):

Lebonthatóság: 0 % (7,7 nap, aerob/anaerob, OECD 301 F és OECD 307).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Glioxál (CAS-szám: 107-22-2):

Log Pow: -1,15

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS-szám: 5395-50-6):

Log Kow: 2 (OECD 107)

BCF: 1,41 (számított, EPIWIN)

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Log Kow: ≤ 0,71

BCF: 3,16 (számított)

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Log Kow: kb. -1,36 (23 °C, számított)

Oktilinon (CAS-szám: 26530-20-1):

BCF: 500-2000 (átfolyásos vizsgálat, halak, OECD 305)

Log Kow: 2,92 (OECD 117)

Terbutryn (CAS-szám: 886-50-0):

BCF: 103 (számított, EPIWIN)

Log Kow: 3,19 (OECD 117)

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

Szilárd talajban nem szívódik fel.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

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

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

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:**

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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, MűM 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 összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Etilén-glikol (CAS-szám: 107-21-1):

A korlátozás feltételei: 3. tétel

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (összetevők adatlapjai, tulajdonságok).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáló – bőr, 1A. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H351 – Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.

H361fd – Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

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 csúcskoncentráció (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 Vegyi anyag-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.
EuPCS: Unió termékbesorolási rendszer.
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.
IMSB: 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, helytállóknak 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

