

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

REVCO SILICON homlokzatfesték

UFI: NNDF-KWF5-WV0R-YK3U

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Kültéri szilikon alapú falfesték. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó adatai:

Saint-Gobain Hungary Kft.

2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

Tel.: 06 26 567 600

1.3.1. Felelős személy neve:

Balogh Attila

E-mail:

attila.balogh@saint-gobain.com

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:

Szenzibilizáció - Bő, 1A veszélyességi kategória – H317

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke; 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű használata kötelező.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

- 2.3. **Egyéb veszélyek:**
Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:
Szembe jutás: Könnyezés, szemvörösödés alakulhat ki.
Bőrrel érintkezés: Allergiás reakciót válthat ki.
Lenyelés: Rosszullét, hasi fájdalom alakulhat ki.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.
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
Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazol[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion*	5395-50-6	226-408-0	-	> 0,01 - < 0,06	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	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	-	-	> 0,0015 - < 0,0025	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
Titán-dioxid*	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-0014	> 1 - ≤ 10	-	nem osztályozott	-
Kalcium-karbonát**	1317-65-3	215-279-6	-	> 40 - < 50	-	nem osztályozott	-
Szervetlen természetes ásványi anyagok*	-	310-127-6	-	1 - < 5	GHS08 Figyelem	STOT RE 2	H373

Terbutrin*	886-50-0	212-950-5	-	> 0,02 - < 0,03	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező = 10 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 10	H302 H400 H410
Cink-oxid** Indexszám: 030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	01- 2119463881-32	> 0,01 - < 0,03	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező = 1 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 1	H400 H410
Cink-pirition Indexszám: 613-333-00-7	13463-41-7	236-671-3	-	> 0,01 - < 0,02	GHS08 GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Repr. 1B Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M- tényező = 10	H360D H330 H301 H372 H318 H400 H410
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on Indexszám: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7	-	> 0,005 - < 0,008	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
2-Aminoetanol** Indexszám: 603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01- 2119486455- 28	> 0,01 - < 0,1	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

belélegzés: ATE = 0,14 mg/l (por vagy köd)

szájon át: ATE = 221 mg/ttkg

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (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

Egyedi koncentráció határértékek:

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 %

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

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Szervetlen természetes ásványi anyagok: A termék 1-10 tömeg% respirábilis kvarcot tartalmaz (CAS-szám: 14808-60-7) (lásd a 8.1. szakaszt).

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi levegőben megengedett 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. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget, itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet és azonnal hívjunk orvost.
- Esméletlen sérültnek nem szabad semmit szájon át beadni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Nem áll fenn a belélegzés kockázata, ha mégis belélegzésre kerül (pl. szórópisztolyos felhordás esetén) akkor vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba, szoros ruházatát lazítsuk meg.
- Tünetek, panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett, átitatott ruházatot és lábbelit.
- Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le szappannal és bő folyóvízzel. Ne használjunk oldószereket a bőr lemosására.
- Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A szembe került terméket azonnal ki kell öblíteni langyos vízzel, széthúzott szemhéjakkal, minimum 10 percen keresztül.
- Kontaktlencsét viselő sérült esetén a lencsét azonnal távolítsuk el.
- Forduljunk szakorvoshoz.

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

Szembe jutás: Könnyezés, szemvörösödés alakulhat ki.

Bőrrrel érintkezés: Allergiás reakciót válthat ki.

Lenyelés: Rosszullét, hasi fájdalom alakulhat 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:

A helyi környezetnek és körülményeknek megfelelő oltóanyagot használjuk.
Vízpermet, vízköd (csak nagy kiterjedés esetén, lehűteni a felületet) alkoholálló hab, tűzoltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.
Az égéstermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően járunk el.
Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem- és az arcfelület védelmét biztosító külső levegőtől függetlenített légzésvédő használata szükséges.
A keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
A veszély mértéke az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ.
A tűzoltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

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:

A baleset helyszínéről el kell távolítani az illetéktelen személyeket.
A szivárgást meg kell szüntetni.
A szennyezett területet ki kell szellőztetni.
Kerüljük a termék szembe, bőrre, ruházatra kerülését.
Viseljünk egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), illetve a mentésben résztvevők részére szükség esetén (pl. tűz esetén) biztosítani kell a légzésvédelmet (lásd az 5.3. szakaszt).

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 közcatornába 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 terméket felcímkézett tartályokba kell összegyűjteni az állagának megfelelő módszerekkel (pl.: szivattyúzni), a maradékot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni, amelyet biztonságos lerakóhelyre kell szállítani, valamint a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Lásd a 13. szakaszt.
A felületeket mosószeres vízzel tisztítsuk le, ne alkalmazzunk szerves oldószereket.
Levegővel történő érintkezés után normál körülmények között 5-6 órával a termék megköt, ezután építési törmelékként távolítható el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd az 5.3, 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A munkahelyet és munkafolyamatot úgy kell kialakítani, hogy a közvetlen érintkezés a termékkel megelőzhető vagy a lehető legkisebb legyen.
A termék gőzét, permetét ne lélegezzük be.
Kerüljük a termék bőrrel, illetve szemmel való érintkezését.
Ha bőrre kerül, alaposan öblítsük le.
A termék használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.
Használata után kezet kell mosni.

A száradásban lévő vakolatot óvni kell a közvetlen napsütéstől, 30 °C feletti hőmérséklettől, huzattól, fagytól, esőtől.
A szerszámokat és a keverőedényt használat után azonnal mossuk el, mert később a termék csak mechanikai úton távolítható el.
A bekevert terméket újrateverni, vagy abba a már megkötött hulladék terméket visszadolgozni tilos!

Műszaki intézkedések:

Zárt helyiségben, szellőztetés nélkül ne használjuk!

Biztosítsunk megfelelő szellőzést/elszívást.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek.

Eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban, napsugárzástól védett, száraz, jól szellőző helyen, gyermekektől, élelmiszerektől, takarmánytól elkülönítve tárolandó.

Véletlenszerű tartálysérülés esetén a sérült tartályt azonnal különítsük el, és lehetőleg minél gyorsabban dolgozzuk fel.

Ideális tárolási és felhasználási hőmérséklet: 5-25 °C.

Fagyérzékeny!

Eltarthatósági idő: a gyártástól számított 12 hónap.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kültéri szilikon alapú falfesték.

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:

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

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m³, 1 ppm; CK-érték: 7,6 mg/m³, 3 ppm

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Kristályos szilícium-dioxid (kvarc): ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 0,1 mg/m³

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	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

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 körülméntek szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Megfelelő szellőzést kell a munkahelyen biztosítani.

A szellőzést az előkészítés, a felvitel és a száradás időtartamára egyaránt biztosítani kell.

Ezen előírások átlagos, normál körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználásra vonatkoznak. Abban az esetben, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkrol és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban, szakirodalom, illetve szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Körültekintő felhasználással el kell kerülni a termék bőrre, szembe kerülését.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

A munka végeztével kezet kell mosni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történik. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Nyílt téren vagy megfelelő szellőzés esetén nem szükséges légzésvédőt használni. Amennyiben a szellőzés nem elégséges, vagy szórópisztoly használata esetén megfelelő minőségű légzésvédő használata szükséges. Ne lélegezzük be a képződő gázokat, füstöt, permetet vagy gőzt.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Felhasználáskor figyelembe kell venni a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet (az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról), valamint a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló előírásait.

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 teendőkrol 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	gyárilag előkevert VARIO színkártya színeiben
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe, édeskés
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem releváns
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem releváns
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	nem releváns
11. pH	8-9 (20 °C-on)
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	nem releváns
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,57 g/cm ³ (20 °C-on)

17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
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:

Dinamikus viszkozitás: 18 000 – 400 000 cP (20 °)

VOC tartalom: <40 g/l

*: 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:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál felhasználási feltételek mellett a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek normál felhasználási körülmények között.

10.4. Kerülendő körülmények:

Fagytól óvni kell.

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:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes összetevőkre elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat kerülnek közlésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

OECD 404 (nyúl): maró

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

OECD 405 (nyúl): súlyos szemkárosodás

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

OECD 406 (tengerimalac): Szenzibilizáló.

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

OECD 406 (tengerimalac): Szenzibilizáló.

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív): >6,82 mg/l/4h

Nincs belégzéssel kapcsolatos aspirációs veszély.

Kvarc:

Mutagenitás:

A kvarc genotoxikus és mutagén hatása, főként gyulladásos folyamatok esetében jelentkezik. A respirábilis kvarc nem mutatott jelentős HPRT mutációt a patkányok tüdejében található epiteliális sejtekenél in vitro.

Rákkeltő hatás:

A respirábilis kristályos kvarcnál a tüdőrák túlzott kockázata csak magas expozícióval járó foglalkozások esetében jelentkezett.

A tüdőrák magas kockázata csak a szilikózisban szenvedő alanyokra korlátozódik.

STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció:

A respirábilis kristályos szilikátot tartalmazó por hosszan tartó expozíciója szilikózist okozhat, noduláris tüdőfibrozist, amelyet a finom szemcseméretű respirábilis kristályos szilikátok tüdőben történő lerakódása okoz.

Kalcium-karbonát (CAS-szám: 1317-65-3):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg

Terbutrin (CAS-szám: 886-50-0):

Akut toxicitás:

LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): 8 g/m³/4h

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 2045 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 1000-1470 mg/kg

Szenzibilizáció:

Bőr (nyúl): Nem érzékenyítő.

Lehetséges krónikus egészségi hatások:

NOAEL (szubkrónikus, dermális, nyúl): 1000 mg/kg

LOAEL (szubkrónikus, dermális, nyúl): >1000 mg/kg

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Akut toxicitás:

LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): >5,7 mg/l/4h

LD₅₀ (orális, patkány): >15000 mg/kg

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

belélegzés: ATE = 0,14 mg/l (por vagy köd)

szájon át: ATE = 221 mg/ttkg

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

Akut toxicitás:

LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): 0,58 mg/l/4h

LC₅₀ (inhalatív, por/köd, patkány): 0,76 mg/l/4h

LD₅₀ (dermális, nyúl): 311 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): 550 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 318-324 mg/kg

Irritáció/Korrózió:

Bőr - Súlyosan irritáló anyag (nyúl)

Szem - Súlyosan irritáló anyag (nyúl, 100 mg)

Szenzibilizáció:

Bőr (egér): Érzékenységet okoz.

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

LD₅₀ (orális, patkány): 1089 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): 2504 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 1,48 mg/l/4h

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:

Szembe jutás: Könnyezés, szemvörösödés alakulhat ki.

Bőrrel érintkezés: Allergiás reakciót válthat ki.

Lenyelés: Rosszullét, hasi fájdalom alakulhat ki.

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:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok, az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

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

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

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

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

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

5-Klór-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/72h (OECD 201)

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

EC₅₀ (Skeletonema costatum): 0,0052 mg/l/48h (ISO 10253)

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

NOEC (Skeletonema costatum): 0,00064 mg/l/48h (ISO 10253)

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/72h (OECD 201)

Toxicitás eleveniszapos szervezetekre:

EC₅₀: 7,92 mg/l/3h (OECD 209)

EC₂₀: 0,97 mg/l/3h (OECD 209)

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):

LC₅₀ (Danio rerio): >10 mg/l/48h

NOEC (Danio rerio): ≥ 10000 mg/l/5 nap

EC₅₀ (Daphnia magna): 7,9 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,46 mg/l/21 nap

Kalcium-karbonát (CAS-szám: 1317-65-3):

LC₅₀ (halak, Oncorhynchus mykiss): 10000 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): >1000 mg/l/48h

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

Terbutrin (CAS-szám: 886-50-0):

Akut:

EC₅₀ (algák, Selenastrum capricornutum): 0,013 mg/l/168h

EC₅₀ (Daphnia): 2,66 mg/l/48h

LC₅₀ (halak, Lepomis macrochirus): 1,3 mg/l/96h

LC₅₀ (halak): 1,1 mg/l/96h

Krónikus:

NOEC (Daphnia magna): 1,3 mg/l/21 nap

NOEC (halak, Pimephales promelas): 0,84 mg/l/35 nap

NOEC (halak, Oncorhynchus mykiss): 0,01 mg/l/21 nap

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Akut:

EC₅₀ (algák, Selenastrum capricornutum): 0,17 mg/l/72h

IC₅₀ (algák, Skeletonema costatum, tengervíz): 1,85 mg/l/96h

IC₅₀ (algák, Pseudokirchneriella subcapitata): 46 µg/l/72h (édesvíz)

LC₅₀ (Daphnia magna): 98 µg/l/48h (édesvíz)

LC₅₀ (halak, Oncorhynchus mykiss): 1,1 ppm/96h (édesvíz)

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

Akut:

EC₅₀ (algák): 0.03 mg/l/72h

EC₅₀ (Daphnia): 0.0082 mg/l/48h

LC₅₀ (Daphnia magna): 0.0036 mg/l/48h

LC₅₀ (halak): 0.0026 mg/l/96h

LC₅₀ (halak): 0.0032 mg/l/48h

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

Akut:

EC₅₀ (Daphnia): 0.32 mg/l/48h

EC₅₀ (Daphnia magna): 107 ppb/48h (édesvíz)

LC₅₀ (halak): 0.18 mg/l/96h

LC₅₀ (halak): 0.047 mg/l/96h

Krónikus:

NOEC (Daphnia magna): 74 ppb/21 nap (tengervíz)

NOEC (halak, Pimephales promelas): 8.5 ppb/35 nap

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

LC₅₀ (halak Cyprinus caprio): 349 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): 65 mg/l

EC₅₀ (aktív iszap): >1000 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Szerves anyagok gyors lebonthatósága:

OECD 301 A DOC Die-Away-Test: >70 %

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

Szerves anyagok gyors lebonthatósága:

OECD 301 D Closed-Bottle-Test: >60 %

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System: 1,82-1,92 nap

Viselkedési magatartás a szennyvíztisztító telepeken:

OECD 302 B Zahn-Wellens Test: 100 %

OECD 303 A Eleveniszap egységek: >80 %

Terbutrin (CAS-szám: 886-50-0):

Biológiailag nem könnyen lebontható.

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

Biológiailag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method): 2 (n-octanol/víz)

BCF: 1,41 (számított)

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

BCF: 3,16 (számított)

OECD 117 LogKow (HPLC módszer): ≤0,71 (n-octanol/víz)

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):

BAF: 19 - 208 L/kg

Terbutrin (CAS-szám: 886-50-0):

Log Pow: 3,66 kicsi/alcsony potenciál

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

Log Pow: 0,883 kicsi/alcsony potenciál

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

Log Pow: 2,45 kicsi/alcsony potenciál

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

Log Pow: -1,91

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7):

Log Kp: 4,61 L/kg

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

2-Aminoetanol (CAS-szám: 141-43-5):

Log Koc: 1,17 (becsült érték)

- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy vPvB anyagként történő besorolás kritériumainak.
- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**
Meg kell akadályozni a termék vízbe, csatornába vagy a talajba jutását.

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:
08 01 15* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk tartalmú vizes iszap
A fent említett hulladékjegyzék-kódok javaslatok a besoroláshoz, a pontos hulladékkódot a felhasználó állapítja meg a vonatkozó rendeletben leírtak alapján.
- 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:
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:**
Nem alkalmazandó.
- 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

Egyéb:

55/2023. (XII. 28.) GFM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7):

A korlátozás feltételei: 30. tétel - Reprodukciót károsító anyagok

Kezelt árucikk, tartósítószerként a következő biocid hatóanyagokat tartalmazza: Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (CAS-szám: 5395-50-6), 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9), Terbutrin (CAS-szám: 886-50-0), Cink-pirition (CAS-szám: 13463-41-7), 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1), 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5), 2-Metilizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2682-20-4); Bronopol (CAS-szám: 52-51-7).

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 felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Módosult a Titán-dioxid nevű összetevő veszélyességi besorolása (3.2. szakasz).

Módosult a termék címkézése (2.2. szakasz).

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 (2024. 10. 25., 1.verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció - Bőr, 1A veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	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.
H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon 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 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.
EuPCS: Uniós 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.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOL: 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

TOX INFO
a kémiai biztonság szakértője