

1. SZAKASZ: A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termékazonosító**
Kémiai / kereskedelmi név: **AQUA STOP SANFIX**
UFI: **X4JR-FG4X-V3NA-HM05**
- 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Azonosított felhasználások: Nedvszívó építőanyagok végleges, vízlepergető impregnálása.
Ellenjavallt felhasználások: A terméket a rendeltetésétől eltérően használni tilos.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Kereskedelmi név: TRUMF sanace s.r.o.
Székhely: Blatnická 14, 155 21 Praha, Cseh Köztársaság
Azonosító szám (IČ): 24271268
Tel.: +420 235 312 000
www: <https://www.aquastop-cream.hu>
A biztonsági adatlapért felelős személy: TRUMF sanace s.r.o., service@aquastop-cream.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2–6. Éjjel-nappal hívható: **+36 80 201 199** (Magyarországról díjmentesen) vagy **+36 1 476 6464** (normál díjszabással).
Egységes európai segélyhívó szám: 112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 A keverék osztályozása**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória, H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 2.2 Címkézési elemek**
Jelölés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:
Veszélyt jelző piktogram:



- Figyelmeztetés:
UFI: **FIGYELEM**
Tartalmaz: **X4JR-FG4X-V3NA-HM05**
Reakcióelegy: 5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on [EK-szám 247-500-7] és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on [EK-szám 220-239-6] (3:1)
Figyelmeztető mondatok (H): **H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.**
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P): **P102 Gyermekektől elzárva tartandó.**
P280 Védőkesztyű (nitrilkaucsuk)/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
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 veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően. A kiürült, maradékmentes csomagolást újra kell hasznosítani.
Kiegészítő információk: **Nincsenek.**
További, a címkén fel nem tüntetett, a biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások:
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

- 2.3 Egyéb veszélyek**
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban PBT- vagy vPvB-anyagként értékeltek.
A termék nem tartalmaz SVHC-anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.
A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2 Keverékek**

Összetevő neve	Tartalom (tömeg%)	CAS EINECS Index-szám Reg. szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
Trietoxioktilszilán	≤ 2	2943-75-1 220-941-2 - 01-2119972313-39-XXXX	Skin Irrit. 2 H315
2-metil-izotiazol-3(2H)-on	≤ 0,005	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Aquatic Acute 1 H400 (M-faktor: 10) Aquatic Chronic 1 H410 (M-faktor: 1) Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 (SCL: C ≥ 0,0015%)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	≤ 0,01	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 (M-faktor: 1) Aquatic Chronic 1 H410 (M-faktor: 1) Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 (SCL: C ≥ 0,036%)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	≤ 0,001	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 01-2120768921-45-XXXX	Acute Tox. 2 H330 (ATE inhal(d) 0,27 mg/L) Acute Tox. 3 H301 (ATE oral 125 mg/kg) Acute Tox. 3 H311 (ATE dermal 311 mg/kg) Aquatic Acute 1 H400 (M-faktor: 100) Aquatic Chronic 1 H410 (M-faktor: 100) Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1 H314 Skin Sens. 1A H317 (SCL: C ≥ 0,0015%)
Reakcióelegy: 5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on [EK-szám 247-500-7] és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on [EK-szám 220-239-6] (3:1)	≤ 0,0002	55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 2 H310 Acute Tox. 2 H330 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 (M-faktor: 100) Aquatic Chronic 1 H410 (M-faktor: 100) Eye Dam. 1 H318 (SCL: C ≥ 0,6%) Eye Irrit. 2 H319 (SCL: 0,06% ≤ C < 1%) Skin Corr. 1C H314 (SCL: C ≥ 0,6%) Skin Irrit. 2 H315 (SCL: 0,06% ≤ C < 1%) Skin Sens. 1A H317 (SCL: C ≥ 0,0015%) EUH071

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- 4.1.1

Általános tudnivalók:

A sérültet ki kell vinni a szennyezett térből, nyugalmi állapotba kell helyezni, a ruházat megglazításával meg kell könnyíteni a légzését, majd figyelemmel kell kísérni és fenn kell tartani az életfunkcióit. Ha az akut egészségkárosodás tünetei jelentkeznek (nehézlégzés, szűnni nem akaró köhögés, mellkasi fájdalom, roszullét, romló érzékelés, ájulás stb.), orvost kell hívni, vagy a sérültet orvoshoz kell szállítani. Életveszélyes állapotban először újraélesztést kell végezni (mesterséges lélegeztetés és szívmasszázs). Az elsősegélyt nyújtó személynek saját magát is védenie kell.
- 4.1.2

Belégzés esetén:

A sérültet friss levegőre kell vinni.
- 4.1.3

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni, az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni, majd adott esetben megfelelő regeneráló krémmel kezelni. Tartós irritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
- 4.1.4

Szembe kerülés esetén:

Legalább 10 percen át vízsugárral öblíteni. A szemhéjakat jól nyitva kell tartani, hogy a szem teljes felülete a szemhéjak alatti résszel együtt öblíthető legyen. Orvosi ellátást kell kérni.
- 4.1.5

Lenyelés esetén:

A száját vízzel ki kell öblíteni, tilos hánytatni. Tartós irritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
- 4.1.6

Az elsősegélynyújtók védelme:

Az elsősegélynyújtás során mindenekelőtt a mentést végző és a mentett személy biztonságáról kell gondoskodni.
- 4.2

A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Allergiás bőrreakció.
- 4.3

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Speciális ellenszer nincs meghatározva. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag**
Megfelelő oltóanyag: A termék nem éghető. Az oltóanyagot a környezetben égő anyaghoz kell igazítani (vízköd, porlasztott víz, CO₂, hab).
Alkalmatlan oltóanyag: Nincs megadva.
- 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek**
Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek szabadulhatnak fel: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, formaldehid. A füstgázoknak való kitettség egészségi kockázatot jelenthet (zárt térben vagy nagy koncentrációban történő belélegzésük igen veszélyes).
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
A veszélyeztetett teret le kell zárni, és meg kell akadályozni illetéktelen személyek belépését. A tűzoltási beavatkozást a környezetre kell irányítani. A tűz által veszélyeztetett, terméket tartalmazó edényeket vízzel kell hűteni. Megfelelő védőeszközök nélkül tilos beavatkozni. Meg kell akadályozni a védtelen személyek hozzáférését. A termékkel szennyeződött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
A kiömlés helyét meg kell jelölni és el kell keríteni. Az illetéktelen személyeket távol kell tartani az érintett területtől. Nem szabad belélegezni a permetezett folyadékot. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést. Egyéni védőeszközöket kell használni. A kifolyt termék csúszóssá teszi a felületet – elcsúszásveszély.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**
Meg kell akadályozni a környezetbe (csatornába, talajba, felszíni vizekbe) jutást. A folyadék kifolyását a szivárgás helyének elzárásával vagy tömítésével meg kell akadályozni.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
A sérült csomagolásból a maradékot másik csomagolóedénybe kell tölteni, és azt szabályszerűen újra fel kell címkézni. A kifolyt terméket le kell szivattyúzni vagy nedvszívó anyaggal (homok, száraz föld, Vapex) fel kell itatni. A szennyezett anyagokat zárt és felcímkézett edényekben kell összegyűjteni, és ártalmatlanításra át kell adni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
További információk a 7. (kezelés), 8. (védőeszközök) és 13. (hulladékkezelés) szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
A készítményt tartalmazó csomagolást felnyitás után mindig gondosan vissza kell zárni. A kezelés során meg kell akadályozni a keverék kicseppenését. A munkahelyen csak a munkához szükséges anyagmennyiség készíthető elő. A keverék kezelésekor szellőztetés javasolt. Kerülni kell a permetezett folyadék belélegzését, valamint a bőrrel és szemmel való érintkezést. A 8. szakasz szerinti egyéni védőeszközöket kell használni. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Be kell tartani a személyi higiénia szabályait. Étkezés előtt és a munka befejeztével a szennyezett védőeszközöket le kell venni, a kezét vízzel és szappannal alaposan meg kell mosni, majd megfelelő regeneráló krémmel ápolni.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
Eredeti, zárt csomagolásban, fedett raktárban, +5 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó. A tárolóberendezést úgy kell kialakítani, hogy tömítetlenség vagy szivárgás esetén ne szennyeződhessen a talaj és a víz. Óvni kell a közvetlen napsugárzástól. A termék nem fagyhat meg. Ajánlott tárolási hőmérséklet (°C): +5 és +30 között
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Az 1.2 alpontban megadott ajánlott felhasználási módokon kívül továbbiakat nem határoztak meg.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- 8.1.1 Expozíciós határértékek:**
A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklete a munkahelyek légtérében az alábbi megengedett átlagos koncentrációkat (ÁK) és megengedett csúcskoncentrációkat (CK) állapítja meg:

Anyag	CAS	ÁK (mg/m³)	CK (mg/m³)	Megjegyzés
Nincs adat.				

Anyagok, amelyekre uniós expozíciós határérték van megállapítva:

Anyag	CAS	Határértékek (mg/m³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Nincs adat.				

- 8.1.2 DNEL-értékek:**
Trietoxioktilszilán (CAS: 2943-75-1)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	17,6
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	2,5
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	4,3
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,25
Szájon át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,25

2-metil-izotiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	-
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	0,021
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	-
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	0,021
Szájon át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,027

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

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	6,81
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,966
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	1,2
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,345

Reakcióelegy: 5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	-
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	0,02
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	-
	Hosszú távú (krónikus)	lokális	mg/m³	0,02
Szájon át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,09

PNEC-értékek:

2-metil-izotiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvíz	PNEC víz, édes	µg/L	3,39
	Édesvíz, időszakos kibocsátás	PNEC víz, édes	µg/L	3,39
	Tengeri	PNEC víz, tengeri	µg/L	3,39
Mikrobiológiai aktivitás, szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító telep	PNEC STP	mg/L	0,23
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	0,047

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

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvíz	PNEC víz, édes	µg/L	4,03
	Édesvíz, időszakos kibocsátás	PNEC víz, édes	µg/L	1,1
	Édesvízi üledék	PNEC üledék, édes	mg/kg üledék dw	0,0499
	Tengeri	PNEC víz, tengeri	µg/L	0,403
	Tengeri üledék	PNEC üledék, tengeri	mg/kg üledék dw	0,00499
Mikrobiológiai aktivitás, szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító telep	PNEC STP	mg/L	1,03
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	3

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

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvíz	PNEC víz, édes	µg/L	2,2
	Édesvíz, időszakos kibocsátás	PNEC víz, édes	µg/L	1,22
	Édesvízi üledék	PNEC üledék, édes	mg/kg üledék dw	0,0475
	Tengeri	PNEC víz, tengeri	µg/L	0,22
	Tengeri üledék	PNEC üledék, tengeri	mg/kg üledék dw	0,00475
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	0,0082

Reakcióelegy: 5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvíz	PNEC víz, édes	µg/L	3,39
	Édesvíz, időszakos kibocsátás	PNEC víz, édes	µg/L	3,39
	Édesvízi üledék	PNEC üledék, édes	mg/kg üledék dw	0,027
	Tengeri	PNEC víz, tengeri	µg/L	3,39
	Tengeri üledék	PNEC üledék, tengeri	mg/kg üledék dw	0,027
Mikrobiológiai aktivitás, szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító telep	PNEC STP	mg/L	0,23
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	0,01

A keverék többi összetevőjére DNEL- és PNEC-értékeket nem állapítottak meg.

8.1.3 Biológiai expozíció (hatás) mutatók határértékei (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 3. és 4. melléklete):

Anyag	CAS	Mutató	Határérték
Nincs adat.			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Műszaki intézkedések:

A termék nem tartalmaz olyan jelentős mennyiségű anyagot kritikus értékekkel, amelyet a munkahelyen figyelemmel kellene kísérni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések:

Légutak védelme:

Aeroszol és gőz képződése esetén FFP2 szűrő félálarcot vagy P2 típusú részecskeszűrővel ellátott félálarcot kell használni (megfelel az MSZ EN 143 szabványnak).

Kézvédelem:

Az MSZ EN 374-1 szabványnak megfelelő védőkesztyű. A kesztyű anyagának a termékkel szemben át nem eresztőnek és ellenállónak kell lennie. A felhasználót védő kesztyűnek megfelelő méretűnek kell lennie, és azt helyesen kell használni. A kesztyűanyag használhatósági ideje nem léphető túl (a konkrét kesztyű élettartamára vonatkozó információt a kesztyű gyártójától kell beszerezni). Az ellenállási idő külső hatások miatt lerövidülhet.

Ajánlott kesztyűtípusok:

nitrilgumi kesztyű (vastagság > 0,11 mm, ellenállási idő > 480 perc), butilkaucsuk kesztyű (vastagság > 0,3 mm, ellenállási idő > 480 perc)

Szem- és arcvédelem:

Általában nem szükséges; szórásos felhordáskor szorosan illeszkedő védőszemüveget (az MSZ EN 166 szerint) vagy arcvédőt kell használni.

Bőrvédelem:

Védő munkaruha és lábbeli, a tevékenységhez és az expozícióhoz igazítva.

8.2.3 Hővesztély:

Nincs adat.

8.2.4 Környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Folyadék.		
Szín:	Fehér		
Szag:	Enyhén alkoholos.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	6 – 8	(MSZ EN 1262)	
Olvaspont/fagyáspont (°C):	Nincs meghatározva.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	100		
Lobbanáspont (°C):	nincs meghatározva (100 °C-on forrás következik be)		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzveszélyesség (szilárd anyag, gáz, folyadék):	Nem tűzveszélyes.		
Alsó és felső robbanási határérték:	Nem alkalmazható.		
Gőznyomás (20 °C):	kb. 2,3 kPa		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	0,017 kg/m ³		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm ³ , 20 °C):	990 – 1000 kg/m ³	(MSZ EN ISO 2811-1)	
Oldhatóság (20 °C):	Nincs adat.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem alkalmazható.		
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs meghatározva.		
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nem alkalmazható.		
Kinematikai viszkozitás (40 °C):	Nincs adat.		
Kinematikai viszkozitás (20 °C):	1 – 10 mm ² /s	(EN ISO 3104)	
Törésmutató (20 °C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	A keverék nem tartalmaz nanoformájú anyagokat.		

9.2 Egyéb információk

VOC-tartalom (%):	0
Szárazanyag-tartalom:	Nincs adat.
Kiegészítő információk:	Nincs adat.

9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

A termék fizikai veszéllyel nem rendelkezik.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők:

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos körülmények között a keverék veszélyes reakciói nem ismertek.

10.2 Kémiai stabilitás

Az előírt tárolási és felhasználási mód betartása mellett a keverék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az ajánlott felhasználási feltételek mellett nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Meg kell akadályozni a készítmény megfagyását a csomagolásban.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Az ajánlott felhasználási feltételek mellett nem ismertek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között a termék nem bomlik. Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, szilícium-dioxid és formaldehid szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az egyes összetevőkre:

Trietoxioktilszilán (CAS: 2943-75-1)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 401, kulcsfontosságú vizsgálat	>= 5 110 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	6 730 mg/kg bw, LD50 > 8 000 mg/kg bw, LD50	bőrön át	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú vizsgálat	> 22 ppm	belélegzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 405, kulcsfontosságú vizsgálat	A GHS kritériumai nem teljesültek	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	2. kategória (irritáló) a GHS kritériumai alapján	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 406, kulcsfontosságú vizsgálat	A GHS kritériumai nem teljesültek	bőrön át	tengerimalac

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 408, kulcsfontosságú vizsgálat	kb. 250 mg/kg bw/day, NOAEL 400 mg/kg bw/day	szájon át	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 473, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	In vitro	kínai hörccsög petefészek (CHO)

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 422, kulcsfontosságú vizsgálat	300 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day 300 mg/kg bw/day	szájon át: gyomorszonda	patkány

2-metil-izotiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	120 mg/kg bw, LD50 232 – 249 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	242 mg/kg bw, LD50	bőrön át	patkány
OECD 403, kulcsfontosságú vizsgálat	0,11 mg/L air, LC50 0,13 mg/L air, LC50 0,1 mg/L air, LC50	belélegzés: aeroszol	patkány

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	maró	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 429, kulcsfontosságú vizsgálat	szenzibilizáló	bőrön át	egér

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 408, kulcsfontosságú vizsgálat	19 mg/kg bw/day, NOAEL 24,6 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át	patkány

Rákkeltő hatás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 453, kulcsfontosságú vizsgálat	>= 2 mg/kg bw/day, NOEL >= 6,6 mg/kg bw/day, LOAEL >= 17,2 mg/kg bw/day, NOEL	szájon át: ivóvíz	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 486, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	patkány

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 416, kulcsfontosságú vizsgálat	15 – 22 mg/kg bw/day, NOAEL 19 – 26 mg/kg bw/day, NOAEL 69 – 93 mg/kg bw/day, NOAEL 86 – 115 mg/kg bw/day, NOAEL 200 mg/L drinking water, NOAEC 200 ppm, NOAEC 200 ppm, NOAEL	szájon át: ivóvíz	patkány

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

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 401, kulcsfontosságú vizsgálat	670 mg/kg bw, LD50 490 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőrön át	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
alátámasztó vizsgálat	erősen irritáló	szem	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 406, kulcsfontosságú vizsgálat	szenzibilizáló	bőrön át	tengerimalac

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 407, kulcsfontosságú vizsgálat	150 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 486, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	patkány

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	112 mg/kg bw/day, NOAEL 112 mg/kg bw/day, NOAEL 56,6 mg/kg bw/day, NOAEL 56,6 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át: takarmány	patkány

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

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 401, kulcsfontosságú vizsgálat	125 mg/kg bw, LD50	szájon át	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	311 mg/kg bw, LD50	bőrön át	
OECD 403, kulcsfontosságú vizsgálat	270 mg/m ³ air	belélegzéses	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 405, kulcsfontosságú vizsgálat	1. kategória (visszafordíthatatlan szemkárosodás) a GHS kritériumai alapján	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	1B kategória (maró) a GHS kritériumai alapján	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	1. kategória (bőrszenzibilizáció) a GHS kritériumai alapján	bőrön át	tengerimalac

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	negatív		

Reakcióelegy: 5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 423, kulcsfontosságú vizsgálat	200 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú vizsgálat	> 141 mg/kg bw, Limit test > 1 008 mg/kg bw, LD50	bőrön át	patkány
OECD 403, kulcsfontosságú vizsgálat	0,171 mg/L air (analytical) 1,23 mg/L air (analytical)	belélegzés: aeroszol	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	1. kategória (visszafordíthatatlan szemkárosodás) a GHS kritériumai alapján	szem	nyúl

Bőrmarás/bőrirritáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 404, kulcsfontosságú vizsgálat	maró	bőrön át	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
kulcsfontosságú vizsgálat	1A kategória (jelentős bőrszenzibilizáló potenciál) a GHS kritériumai alapján	bőrön át	egér

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 409, kulcsfontosságú vizsgálat	22 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át	kutya
OECD 413, kulcsfontosságú vizsgálat	0,34 mg/m ³ air (analytical), NOAEL 1,15 mg/m ³ air (analytical), LOAEL	belélegzéses	patkány
kulcsfontosságú vizsgálat	2,625 mg/kg bw/day, NOAEL 0,105 mg/kg bw/day, NOAEL 0,525 mg/kg bw/day, LOAEL none observed, NOAEL	bőrön át	patkány

Rákkeltő hatás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 453, kulcsfontosságú vizsgálat	300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL	szájon át: ivóvíz	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 486, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	patkány

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 416, kulcsfontosságú vizsgálat	30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEC 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOAEL	szájon át: ivóvíz	patkány

Keverék:

Akut toxicitás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Bőrmarás/bőrirritáció:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

STOT – egyszeri expozíció:

STOT – ismétlődő expozíció:

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Rákkeltő hatás:

Csírasejt-mutagenitás:

Reprodukciós toxicitás:

Aspirációs veszély:

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

További információk:

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Trietoxioktilszilán (CAS: 2943-75-1)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (korábbi név: <i>Salmo gairdneri</i>)	> 0,055 mg/L, LC50 / 96 h ≥ 0,055 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	> 0,049 mg/L, EC50 / 48 h ≥ 0,049 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (korábbi nevek: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 0,13 mg/L, EC50 / 72 h ≥ 0,13 mg/L, NOEC / 72 h > 0,13 mg/L, EC50 / 72 h ≥ 0,13 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
Biodegradáció		A vizsgálati körülmények között biológiai lebomlást nem figyeltek meg (67 %), könnyen biológiailag lebontható (33 %)	
Bioakkumuláció		1890	
log Kow / log Pow		-0,3 – 6,41 @ 20 °C, log Kow	

2-metil-izotiazol-3(2H)-on (CAS: 2682-20-4)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (korábbi név: <i>Salmo gairdneri</i>)	7,3 mg/L, LC50 / 24 h 6,2 mg/L, LC50 / 48 h 6 mg/L, LC50 / 72 h 6 mg/L, LC50 / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	0,934 mg/L, LC50 / 48 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (korábbi nevek: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0,05 mg/L, NOEC / 120 h 0,138 mg/L, EC50 / 120 h 0,22 mg/L, EC50 / 120 h	OECD 201
log Kow / log Pow		-0,486 @ 20 °C, log Kow	

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

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Cyprinodon variegatus</i>	kb. 16,7 mg/L, LC50 / 96 h kb. 22 mg/L, LC50 / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	2,94 mg/L, EC50 / 48 h 2,9 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akut toxicitás algákra	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (korábbi nevek: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	55 µg/L, NOEC / 72 h 150 µg/L, EC50 / 72 h 55 µg/L, NOEC / 72 h 70 µg/L, EC50 / 72 h 40,3 µg/L, NOEC / 72 h 110 µg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradáció		A vizsgálati körülmények között biológiai lebomlást nem figyeltek meg (100 %)	
Bioakkumuláció		6,62	
log Kow / log Pow		0,7 @ 20 °C, log Kow	

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

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra		0,122 mg/L, LC50 / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia sp.</i>	0,181 mg/L, EC50 / 48 h	
Akut toxicitás algákra		0,15 mg/L, EC50 / 96 h 0,068 mg/L, other: / 96 h	
Biodegradáció		A vizsgálati körülmények között biológiai lebomlást nem figyeltek meg (100 %)	
Bioakkumuláció		19,21 L/kg ww	
log Kow / log Pow		2,61 @ 25 °C, log Kow	

Reakcióelegy: 5-klór-2-metil-izotiazol-3(2H)-on és 2-metil-izotiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Lepomis macrochirus</i>	0,28 mg/L, LC50 / 96 h 0,22 mg/L, NOEC / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Americamysis bahia</i> (korábbi név: <i>Mysidopsis bahia</i>)	0,282 mg/L, LC50 / 96 h	
Akut toxicitás algákra	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (korábbi nevek: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	10,7 µg/L, EC50 / 24 h 18,1 µg/L, EC50 / 48 h 27,3 µg/L, EC50 / 72 h 35,7 µg/L, EC50 / 96 h 45,6 µg/L, EC50 / 120 h	OECD 201
Biodegradáció		Természetes úton biológiailag lebontható (100 %)	
log Kow / log Pow		0,75, log Kow	

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**
A keverékre nincsenek adatok.
Biodegradáció: az összetevő biológiai lebonthatóságának értékét lásd a 12.1 szakaszban
- 12.3 Bioakkumulációs képesség**
A keverékre nincsenek adatok.
log Kow / log Pow: az összetevő megoszlási hányadosának értékét lásd a 12.1 szakaszban
Bioakkumuláció: az összetevő bioakkumulációs faktorának értékét lásd a 12.1 szakaszban
- 12.4 A talajban való mobilitás**
A keverékre nincsenek adatok.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban PBT- vagy vPvB-anyagként értékeltek.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.
- 12.7 Egyéb káros hatások**
A keverék és összetevői a biztonsági adatlap kiállításának időpontjában nem szerepelnek az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendeletben.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- 13.1.1 A keverék hulladékának azonosító kódja:**
16 03 05* Szerves hulladékok, amelyek veszélyes anyagokat tartalmaznak
- 13.1.2 A csomagolási hulladék azonosító kódja:**
15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék
- 13.1.3 A keverék hulladékának ajánlott ártalmatlanítási módja:**
Nincs adat.
- 13.1.4 A keverékkel szennyezett csomagolási hulladék ajánlott ártalmatlanítási módja:**
Az üres csomagolást a hulladék termelőjének a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénynek megfelelően kell ártalmatlanítani. Tökéletes kitisztítás után a csomagolás ugyanarra a célra másodnyersanyagként felhasználható. Ajánlott ártalmatlanítási mód: újrahasznosítás, égetés veszélyeshulladék-égetőműben, vagy veszélyeshulladék-lerakón történő elhelyezés.
- 13.1.5 A hulladékkezelést befolyásoló fizikai/kémiai tulajdonságok:**
Figyelembe kell venni a többi szakaszban megadott vonatkozó információkat.
- 13.1.6 A hulladék csatornahálózaton keresztüli ártalmatlanításának tilalma:**
Az időjárási hatások ellen védeni kell. Meg kell akadályozni a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szívárgás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 13.1.7 A hulladékkezelésre vonatkozó különleges óvintézkedések:**
Nincs megadva. A hulladékkezelés során a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait kell betartani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szállítás típusa	Közúti/vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.	Szállítási szempontból nem veszélyes áru.
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
	Veszélyt jelölő szám	-	-	-
	Biztonsági jelzések			
14.4	Csomagolási csoport			

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelembe kell venni a többi szakaszban megadott vonatkozó információkat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem szállítható ömlesztve.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

valamennyi hatályos szövegével és végrehajtási rendeleteivel együtt

Uniós jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről...

Az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról...

Magyar jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról...

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

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

33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről...

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről...

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról...

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

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

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről...

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól...

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról...

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről...

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól...

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről...

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről...

39/2021. (VII. 30.) ITM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról...

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A biztonsági adatlap kiállításának időpontjáig nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 2 – Akut toxicitás, 2. kategória

Acute Tox. 3 – Akut toxicitás, 3. kategória

Acute Tox. 4 – Akut toxicitás, 4. kategória

Aquatic Acute 1 – A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória

Aquatic Chronic 1 – A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória

Aquatic Chronic 2 – A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória

Eye Dam. 1 – Súlyos szemkárosodás, 1. kategória

Eye Irrit. 2 – Szemirritáció, 2. kategória

Skin Corr. 1 – Bőrmarás, 1. kategória

Skin Corr. 1B – Bőrmarás, 1B kategória

Skin Corr. 1C – Bőrmarás, 1C kategória

Skin Irrit. 2 – Bőrirritáció, 2. kategória

Skin Sens. 1 – Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Skin Sens. 1A – Bőrszenzibilizáció, 1A kategória

Verzió:	3
Kiadás dátuma:	2021.04.19.
Felülvizsgálat dátuma:	2025.01.06.

H-mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
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.
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.
EUH071 Maró hatású a légutakra.

Rövidítések:

ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció
DNEL	Származtatott hatásmentes szint (derived no-effect level)
EC50	50%-os hatást kiváltó koncentráció (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	Műszaki utasítások a veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	50%-os halálos koncentráció (lethal concentration for 50%)
LD50	Az egyedek 50%-ára halálos dózis (lethal dose for 50%)
LOAEL	Legkisebb megfigyelhető káros hatást okozó szint (lowest observable adverse effect level)
M-faktor	Szorótényező a vízi környezetre veszélyes anyagokhoz
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (no observable adverse effect level)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció (no observable effect concentration)
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint (no observable effect level)
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték (Occupational Exposure Limit – 8 óra/műszak)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező (persistent, bioaccumulative, toxic)
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció (predicted no-effect concentration)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Egyedi koncentrációs határérték (specific concentration limit)
STEL	Rövid távú expozíció – kb. 15 percnél felel meg (Short Term Exposure Limit)
SVHC	Különös aggodalomra okot adó anyag (substance of very high concern)
UFI	Egyedi formulaazonosító (Unique Formula Identifier)
VOC	Illékony szerves vegyületek (volatile organic compounds)
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Vízveszélyeztetési osztályok (Wassergefährungsklassen)
TRGS	Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Változások az előző verzióhoz képest:

Az UFI-kód módosítása.
Ez a felülvizsgálat a 2024.09.12-i 2. verzióhoz kapcsolódik, és összhangban van az 1907/2006/EK (REACH) és az 1272/2008/EK (CLP) rendelettel.
A biztonsági adatlap felülvizsgálatához a következő anyagokat használtuk fel: a gyártó dokumentációja, echa.europa.eu.
Az osztályozás számítási módszerrel történt.

Képzési útmutató:

A veszélyes vegyi anyagokkal és keverékekkel érintkezésbe kerülő munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismertetni ezen anyagok hatásaival, a velük való bánásmód módjaival és a védőintézkedésekkel. Meg kell továbbá ismertetni velük az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges mentesítési eljárásokat, valamint az üzemzavarok és balesetek felszámolásának eljárásait. Annak a személynek, aki ezzel a vegyi termékkel dolgozik, ismernie kell a biztonsági adatlapban foglalt biztonsági utasításokat és adatokat.

További információk:

A fenti információk a termékkel való biztonságos bánásmód feltételeit írják le, és megfelelnek a gyártó jelenlegi ismereteinek; a termékkel dolgozó személyek képzésének útmutatójává szolgálnak.
A gyártó a termék fent leírt tulajdonságaiért az ajánlott felhasználási mód mellett vállal garanciát.
A felhasználó felelőssége annak megállapítása, hogy a termék alkalmas-e az adott célra, valamint a biztonsági intézkedések hozzáigazítása, amennyiben ez a felhasználás ellentétes a gyártó ajánlásával.