

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
SOFIX TISZTÍTÓSZER KŐ- & KERÁMIAPADLÓHOZ
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Padlóápoló (ideértve a padlótisztító rendszereket) lakossági felhasználásra.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
A gyártó adatai:
Henkel Magyarország Kft.
1095 Budapest, Lencher ödön fasor 10/B
Tel.: +36 1 372 5555
- 1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: HENKEL.HUNGARY@HENKEL.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. **A keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Nem minősül veszélyes keveréknek.
Figyelmeztető **H-mondatok:** -
- 2.2. **Címkézési elemek:**
Figyelmeztető **H-mondatok:** -
EUH 208 – 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz.
Allergiás reakciót válthat ki.
Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.
Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
5-15% polikarboxilátok
<5 % nem ionos felületaktív anyagok, alifás szénhidrogének
Illatszerek (Linalool, Citronellol)
Tartósítószer (Dimethylol glycol, Benzisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.
Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Veszélyes összetevők:

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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on*	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	≥ 75 - < 100 ppm	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Acute tox. 2 Flam. Liq. 2	H302 H315 H318 H317 H400 H411 H330 H225 M-tényező akut=1
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9	-	01-2120764691-48	≥ 1 - < 15 ppm	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 M-tényező akut=100 M-tényező krónikus=100

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

Egyedi koncentráció határértékek:

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

Skin Sens. 1; H317: C $\geq$ 0,05 %

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 $\geq$ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % $\leq$ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % $\leq$ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha a sérült eszméleténél van.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Nehézlégzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Öblítsük le a bőrt vízzel.
- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyedórán át).
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belélegzés: légúti irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése gégegörcsöt és nehézlégzést okozhat.

Bőr: átmeneti irritáció (vörösség, duzzanat, égő érzés).

Szem: enyhétől erős mértékű irritáció (vörösség, duzzanat, égő érzés, könnyezés).

Lenyelés: irritálhatja a szájüreget, a torkot, az emésztőrendszert, hasmenést és hányást okozhat. A gyomortartalom a tüdőbe juthat, ami tüdőkárosodást okozhat (aspiráció).

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

Lenyelés esetén: Ne hánytassuk a sérültet. Itassunk a sérülttel szénsavmentes italt (víz vagy tea). Nagy vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén adjunk habzágátlót (Dimeticon vagy Simeticon).

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet (amennyire lehetséges, kerüljük az erős vízsugarat).

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó. A kereskedelmi forgalomban lévő oltóanyagok megfelelőek.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Lehetőleg ne használjunk teljes vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék maga nem éghető.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (pl. szén-monoxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

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 termék csúszásveszélyes.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Nagy mennyiség környezetbe kerülése esetén, értesítsük a tűzoltókat.

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 közcsatornába 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 mechanikus úton kell összegyűjteni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A termékmaradványokat öblítsük le bő vízzel.

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.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Azonnal vegyük le a szennyezett vagy átitatódott ruházatot.

A bőrre jutott szennyezőanyagokat mossuk le bő szappanos vízzel, majd ápoljuk le krémmel.

Műszaki intézkedések:

Egyéni védőfelszerelés használata kizárólag ipari használat vagy nagy csomagok (nem háztartási mennyiség) kezelése során szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Száraz helyen tárolandó.

Vegyük figyelembe a nemzeti szabályozásokat.

Tárolási hőmérséklet: +5 – 40 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Padlóápoló (ideértve a padlótisztító rendszereket).

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:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, speciális nitril védőkesztyű használandó (EN 374). Anyagvastagság: >0,1 mm, áttörési idő: >480 perc, osztály: 6).
Hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén az áttörési idő rövidebb lehet, mint a megadott érték. Mindig ellenőrizzük az adott munkavégzési helynek való megfelelőséget (pl. mechanikai és hőhatás, antisztatikus hatások stb.). Azonnal cseréljük le az elhasználódás első jeleinél. Az egyszer használatos kesztyűket rendszeresen cseréljük és kövessünk egy kézvédelmi tervet a gyártó utasításainak és a helyi körülményeknek megfelelően.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló védőruhákat használandó. Tartsuk be a gyártó utasításait.
- Légutak védelme:** 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	alacsony viszkozitású emulzió
2. Szín	bézs/szürke
3. Szag, Szagküszöbérték	gyógynövény illatú
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározott
6. Tűzveszélyesség	nem meghatározott
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>100 °C A termék semmilyen formában nem táplálja az égést.
9. Öngyulladási hőmérséklet	nem meghatározott
10. Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott
11. pH	6,8-7,2 (20 °C, 100 %, oldószer nélkül/ pH mérő: 97001401)

12. Kinematikus viszkozitás	nem meghatározott
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	oldható nem meghatározott
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem meghatározott
15. Gőznyomás	nem meghatározott
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,001 - 1,011 g/cm ³ (20 °C)/ Sűrűség/folyadékok/oszcillációs módszer: 97003901
17. Relatív gőzsűrűség	nem meghatározott
18. Részecskejellemzők	nem meghatározott

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 adat.

*: 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:**

Rendeltetésszerű használat esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten és nyomáson stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a reakciókészségre vonatkozó szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek. Az előírásoknak megfelelő használat esetén nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű használat esetén nincsenek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az előírásoknak megfelelő használat esetén nem bomlik.

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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A keverék osztályozása a keverékben jelen lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történik.

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 áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Faj	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	LD50	490 mg/kg	patkány	egyenértékű vagy hasonló: OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	LD50	66 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Akut orális toxicitás)

Akut dermális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Faj	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Akut dermális toxicitás)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	LD50	87,12 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Akut dermális toxicitás)

Akut belégzéses toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Tesztkörülmények	Expozíciós idő	Fajok	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	LC50	0,4 mg/l	por/gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Akut inhalációs toxicitás)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	LC50	0,171 mg/l	por/gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Akut inhalációs toxicitás)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Fajok	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	mérsékelten irritatív	4 h	nyúl	EPA OPP 81-5 (Akut bőrirritáció)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Akut bőrirritáció/korrózió)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Fajok	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	maró	3h	nyúl	EPA OPP 81-4 (Akut szemirritáció)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	1. kategória (visszafordíthatatlan hatások a szemben)		nyúl	nem meghatározott

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	Fajok	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	szenzibilizáló	Tengerimalac maximalizálási teszt	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Bőrszenzibilizáció)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	szenzibilizáló	Egér lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Bőrszenzibilizáció: Helyi nyirokcsomó vizsgálat)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	szenzibilizáló	Tengerimalac maximalizálási teszt	tengerimalac	OECD Guideline 406 (Bőrszenzibilizáció)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	szenzibilizáló	Egér lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	nem meghatározott

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / Adagolási mód	Metabolikus aktiváció / Expozíciós idő	Fajok	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (e.g Ames test)	vele és anélkül		egyenértékű vagy hasonló OECD Guideline 471 (bakteriális reverz mutációs vizsgálat)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	negatív	emlős sejt génmutációs vizsgálat	vele és anélkül		OECD Guideline 476 (In vitro emlőssejtek génmutációs tesztje)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	pozitív metabolikus aktiválás nélkül	in vitro emlős kromoszóma-rendellenesség-teszt	vele és anélkül		OECD Guideline 473 (In vitro emlős kromoszóma-rendellenesség teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	kétséges	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (e.g Ames test)	vele és anélkül		egyenértékű vagy hasonló OECD Guideline 471 (bakteriális reverz mutációs vizsgálat)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	pozitív	in vitro emlős kromoszóma-rendellenesség-teszt	vele és anélkül		EPA OPP 84-2 (Mutagenitás vizsgálata)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	pozitív	emlős sejt génmutációs vizsgálat	vele és anélkül		OECD Guideline 476 (In vitro emlőssejtek génmutációs tesztje)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	DNS-károsodás és javítási vizsgálat, nem tervezett DNS-szintézis emlőssejtekben in vitro	nem alkalmazható		OECD Guideline 482 (Genetikai toxikológia: DNS-károsodás és -javítás, nem tervezett DNS-szintézis emlőssejtekben in vitro)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	negatív	szájon át: szondán keresztül		egér	OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz teszt)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	negatív	szájon át: nem meghatározott		patkány	OECD Guideline 486 (Nem tervezett DNS-szintézis (UDS) teszt emlős májsejtekkel in vivo)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: szondán keresztül		egér	OECD Guideline 474 (Emlős eritrocita mikronukleusz teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: szondán keresztül		egér	OECD Guideline 475 (Emlős csontvelő kromoszómaaberrációs teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: takarmány		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetikai toxikológia: Nemhez kötött recesszív halálos teszt Drosophila melanogasterben)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: szondán keresztül		patkány	OECD Guideline 486 (Nem tervezett DNS-szintézis (UDS) teszt emlős májsejtekkel in vivo)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	negatív	szájon át: szondán keresztül		patkány	EPA OPP 84-2 (Mutagenitás vizsgálata)

Rákkeltő hatás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Alkalmazási mód	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	Fajok	Nem	Módszer
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	nem rákkeltő	orális: ivóvíz	2 év naponta	patkány	hím/nőstény	OECD Guideline 453 (Kombinált krónikus toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok)

Reprodukciós toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típus	Alkalmazási mód	Fajok	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Két generációs tanulmány	orális: takarmány	patkány	EPA OPPTS 870.3800 (Szaporodási és termékenységi hatások)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Két generációs tanulmány	orális: ivóvíz	patkány	OECD Guideline 416 (Kétgenerációs reprodukciós toxicitási tanulmány)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény / Érték	Alkalmazási mód	Expozíciós idő / Kezelés gyakorisága	Fajok	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	NOAEL 150 mg/kg	szájon át: szondán keresztül	28 nap naponta	patkány	OECD Guideline 407 (Ismételt dóziszú 28 napos orális toxicitás rágcslókban)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	NOAEL 69 mg/m3	szájon át: takarmány	90 nap naponta	patkány	EPA OPP 82-1 (90 napos orális toxicitás)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOAEL 16,3 mg/kg	orális: ivóvíz	90 nap naponta	patkány	OECD Guideline 408 (Ismételt dóziszú 90 napos orális toxicitás rágcslókban)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOAEL 0,34 mg/m3	belégzés: aeroszol	90 nap 6 h/nap, 5 nap/hét	patkány	OECD Guideline 413 (Szubkrónikus belégzési toxicitás: 90 nap)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOAEL 2,625 mg/kg	dermális	90 nap 6 h/nap	patkány	EPA OPP 82-3 (Szubkrónikus dermális toxicitás 90 nap)
---	-------------------	----------	-------------------	---------	---

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**Endokrin károsító tulajdonságok:**Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő 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:

Halak:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Hal, Akut toxicitás teszt)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	NOEC	0,21 mg/l	30 nap	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (halak korai stádiumú toxicitási tesztje)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Hal, Akut toxicitás teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOEC	0,098 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 210 (halak korai stádiumú toxicitási tesztje)

Vízi gerinctelenek:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil- 2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt)

Krónikus toxicitás:**Vízi gerinctelenek:**

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	NOEC	1,2 mg/l	21 nap	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reprodukciós teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H- izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOEC	0,0036 mg/l	21 nap	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reprodukciós teszt)

Toxicitás (algák):

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Növekedésgátlási teszt)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Növekedésgátlási teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Növekedésgátlási teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2- metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	EC50	0,0063 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Növekedésgátlási teszt)

Toxicitás (mikroorganizmusok):

Veszélyes összetevők CAS-szám	Értékelés típusa	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on (CAS-szám: 2634-33-5)	EC50	23 mg/l	3 h	túlnyomórészt háztartási szennyvíz eleveniszapja	OECD Guideline 209 (Eleveniszap, légzésgátlási teszt)
5-klór-2-metil-2H- izotiazol-3-on és 2- metil-2H-izotiazol-3- on (3:1) keveréke (CAS- szám: 55965-84-9)	EC20	0,97 mg/l	3 h	eleveniszap	OECD Guideline 209 (Eleveniszap, légzésgátlási teszt)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	biológiai nem könnyen lebontható	aerob	42,1 %	28 nap	OECD Guideline 301 B (Kész biológiai lebonthatóság: CO ₂ EvolúciósTest)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	eredendően biológiai lebomló	aerob	100 %	28 nap	OECD Guideline 302 B (Inherens biológiai lebonthatóság: ZahnWellens/EMPA Teszt)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	biológiai könnyen lebomlik	aerob	> 60 %	28 nap	OECD Guideline 301 D (A "Kész" biológiai lebonthatósági zárt palack teszt meghatározása)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs bioakkumulációs képesség.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Biokoncentrációs tényező (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	Fajok	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	6,62	56 nap		nem meghatározott	Egyéb iránymutatás
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	3,6			számítás	QSAR (Mennyiségi szerkezeti tevékenység kapcsolat)

12.4. A talajban való mobilitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Módszer
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Megoszlási hányados)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Megoszlási hányados (n-oktanol/víz), HPLC Method)

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

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Veszélyes összetevők CAS-szám	PBT / vPvB
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5)	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő 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.

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.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni, ezután lehet csak az újrahasznosításba adni.

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:**

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
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről és módosításai

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023.03.09., V000.0 verzió, angol nyelvű).

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

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást 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.

EUH 208 – 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on-t; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett 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.

EWG: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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

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

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

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

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

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

