



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Egykomponensű vízszigetelés FÜRDŐSZOBA

Termékkód: o6.23A

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

Beltéri vízszigetelő festék ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: A keverék csak a használati utasításban megadott célokra használható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Den Braven Magyarország Kft.

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel.: +36 23 312 800

Fax: +36 23 312 801

Web: www.denbraven.hu

1.3.1. Felelős személy neve: Szegény Beatrix
E-mail: info@denbraven.hu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

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**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

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

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Kezelt árucikk, tartósítószerként az alábbi biocid hatóanyagokat tartalmazza:

1,2-Benzizotiazolin-3-on (BIT); 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (MIT); 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (CMIT/MIT) (3:1) keveréke; Bronopol; 2,2-Dibróm-2-ciánacetamid.

EU határérték erre a termékre (A/h - VB): 30 g/l (2010).



Ez a termék legfeljebb 0 g/l VOC-t tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Kalcium-karbonát / Mészkeő*/**	1317-65-3	215-279-6	mentesül	55 – 70	-	nem osztályozott	-
2-Butoxietanol** Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01- 2119475108- 36-0000	1 – 5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
Diizononil-ftalát*	28553-12-0	249-079-5	01- 2119430798- 28-0001	1 – 5	-	nem osztályozott	-
Alkoholok, faggyú, etoxilált*	61791-28-4	612-400-8	-	<0,02	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H318 H400
Nátrium- hidroxid**/** Indexszám: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01- 2119457892- 27-xxxx	<0,1	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1A Met. Corr.1	H314 H290
Etán-1,2-diol**/** Indexszám: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816- 28-xxxx	<0,09	GHS07 GHS08 Figyelem	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Bronopol (INN) Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	biocid hatóanyag	<0,01	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M- tényező=10	H312 H302 H335 H315 H318 H400
2,2-Dibróm-2- ciánacetamid*	10222-01-2	233-539-7	biocid hatóanyag	<0,03	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H301 H330 H315 H317 H318 H400 H411



2-Metil-2H-izotiazol-3-on (MIT) Indexszám: 613-326-00-9	2682-20-4	220-239-6	biocid hatóanyag	<0,0010	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M- tényező=10 Aquatic Chronic 1 M- tényező=1	H301 H311 H330 H314 H317 H318 H400 H410 EUH071
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (BIT) Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	biocid hatóanyag	<0,007	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400
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	-	biocid hatóanyag	kb. 0,0012	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

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

**: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2):

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$

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

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

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

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

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: Az elsősegélynyújtóknak nem szükséges egyéni védőfelszerelés viselése.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- A sérülthöz hívunk orvost, és mutassuk meg a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet szappanos vízzel, majd alaposan öblítsük le.
- A szennyezett ruházatot minél előbb vegyük le és a következő használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.

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

Bőr: Hosszú távú érintkezés esetén bőrirritációt okozhat. Az érzékeny személyeknél allergiás bőrreakciót eredményezhet.

Bőrön keresztül felszívódhat.

Szem: Szemirritációt okozhat.

Lenyelés: Véletlenszerű lenyelés egészségügyi problémákat okozhat.

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

Véletlenszerű lenyelés vagy súlyos allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.

Megjegyzés az orvosnak: tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok keletkeznek. A veszélyes bomlástermékek (CO, CO₂, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-klorid nyomai, klór és hidrogén-bromid) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó (EN 137).

Távolítsuk el a tárolóedényeket a tűz közeléből és vízperemmel hűtsük őket.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).



Alaposan szellőztessük ki a zárt helyiségeket. Ne lélegezzük be a gőzöket.

Kerüljük a hosszú távú, bőrrel történő érintkezést.

Az illetéktelen és védtelen személyeket tartsuk távol.

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Akadályozzuk meg a további kiömlést.

A szabadba jutott keveréket mechanikusan fel kell szedni, az arra kijelölt edényben össze kell gyűjteni. Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

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 termék bőrre és szembe jutását.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

A szennyezett ruházatot minél előbb vegyük le.

A termék használata közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

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

Műszaki intézkedések:

Jól szellőző helyen kezelendő.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A termék mennyiségétől függően tegyünk intézkedéseket a kiömlés megakadályozására.

A sérült csomagolást mechanikusan gyűjtsük össze és távolítsuk el, ha biztonságosan megoldható.

Akadályozzuk meg a termék csatornába, felszíni vagy talajvizekbe, illetve talajba jutását.

Kiömlés esetén kövessük a 6. szakasz utasításait.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Jól lezárt, megfelelő jelöléssel ellátott tárolóban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó.

Fagytól védendő.

Tárolási hőmérséklet: 5 – 30 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A felhasználásra vonatkozó információkat lásd a termék címkéjén vagy a termékdokumentációban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet szerint:

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

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³; CK-érték: 246 mg/m³

Nátrium-hidroxid (CAS-szám: 1310-73-2): ÁK-érték: 2 mg/m³; CK-érték: 2 mg/m³

Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³; CK-érték: 104 mg/m³

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

DNEL értékek:

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 98 mg/m³

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 663 mg/m³

Rövid távú, helyi hatások (inhalatív): 264 mg/m³

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 75 mg/ttkg/nap

Rövid távú, rendszerszintű hatások (dermális): 89 mg/ttkg/nap

Felhasználók:



Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 49 mg/m³
Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 426 mg/m³
Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 75 mg/ttkg/nap
Rövid távú, rendszerszintű hatások (dermális): 89 mg/ttkg/nap
Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 6,3 mg/ttkg/nap
Rövid távú, rendszerszintű hatások (orális): 26,7 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

Édesvíz: 8,8 mg/l
Tengervíz: 0,88 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztító telepen (STP): 463 mg/l
Édesvízi üledék: 34,6 mg/kg száraz üledéktömeg
Talaj (mezőgazdaság): 3,46 mg/kg száraz talajtömeg

Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):

DNEL értékek:

Munkavállalók:
Hosszú távú, helyi hatások (inhalatív): 35 mg/m³
Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 106 mg/ttkg/nap
Felhasználók:
Hosszú távú, helyi hatások (inhalatív): 7 mg/m³
Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 53 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

Édesvíz: 10 mg/l
Tengervíz: 1 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztító telepen (STP): 199,5 mg/l
Szakaszos kibocsátás (víz): 10 mg/l
Édesvízi üledék: 20,9 mg/kg
Talaj (mezőgazdaság): 1,53 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet szappanos vízzel.

A szennyezett ruházatot, lábbelit, órát stb. vegyük le és a következő használat előtt alaposan mossuk ki.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőkesztyű használandó (EN 374). Kesztyűanyag: PVC, gumi.

Minden használat előtt ellenőrizzük a kesztyűket. A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. Használat előtt teszteljük a kesztyűk ellenállóságát. Az elhasználódás első jeleinél cseréljük le. Tartsuk be a gyártói útmutatásokat a kesztyűhasználatra vonatkozóan.

b. **Egyéb:** A szennyezett ruházatot vegyük le és a következő használat előtt mossuk ki.

3. **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó az expozíciós határérték felett.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a vonatkozó előírásokat.

Kerüljük a termék környezetbe jutását. A termékmaradványokat használjuk újra vagy ártalmatlanítsuk szakértővel.

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. Külső jellemzők	bézs színű paszta
2. Szag	szagtalan
3. Szagküszöbérték	kb. 8
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	kb. 0 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 100 °C
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízzel elegyíthető
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	20000 mPas
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: kb. 1,3 g/cm³

VOC: 0 %

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nem ismeretes más anyagokkal való reakció veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

Tűz esetén lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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.

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 áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):

LD₅₀ (orális, patkány): 300 – 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 1000 – 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 10 – 20 mg/l/4 óra

Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):

LD₅₀ (orális, patkány): >10 000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >3160 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >4,4 mg/l/4 óra

Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):

LD₅₀ (dermális, egér): >3500 mg/kg

LD₅₀ (inhalatív, patkány): >2,5 mg/kg/6 óra

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-Benzizotiazolin-3-ont; 2-Metil-2H-izotiazol-3-ont; 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.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):

LC₅₀ (hal - Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96 óra

NOEC (hal - Brachydanio rerio): >100 mg/l/21 nap

EC₅₀ (vízibolha – Daphnia magna): 1550 mg/l/48 óra

NOEC (vízibolha – Daphnia magna): 100 mg/l/21 nap

IC₅₀ (alga és egyéb vízi növények – Scenedesmus capricornutum): 911 mg/l/72 óra

Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):

LC₅₀ (hal - Brachydanio rerio): > 102 mg/l/96 óra

EC₅₀ (vízibolha – Daphnia magna): > 74 mg/l/48 óra

NOEC (vízibolha – Daphnia magna, OECD 202): > 101 mg/l/21 nap

EC₅₀ (alga és egyéb vízi növények – Scenedesmus subspicatus): > 88 mg/l/72 óra

Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):

LC₅₀ (hal – Pimephales promelas): 72 860 mg/l/96 óra

NOEC (hal – Pimephales promelas): 15 380 mg/l/7 nap

EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra

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

EC₅₀ (algák és egyéb vízi növények – Selenastrum capricornutum): 6500-13 000 mg/l/96 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Biológiai lebonthatóság:

2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):

90 %, 28 nap, könnyen lebomlik (OECD 301B)

Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):

81 %, 28 nap, eleveniszap, könnyen lebomlik.

Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):

90-100 %, 10 nap, könnyen lebomlik (OECD 301A)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):

BCF: bioakkumulációs képesség alacsony, BCF <100, log Pow <3

Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):

BCF: nem várható akkumuláció az organizmusokban, ≤ 3 / 14 nap

Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):

log Kow: 1,36 (bioakkumuláció nem valószínű)

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):

Az anyag lassan párolog a vízfelszínről a levegőbe. Adsorpció a szilárd talajrétegbe várható.

Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):

Az anyag nem párolog a vízfelszínről a levegőbe. Adsorpció a szilárd talajrétegbe nem várható.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Hígítatlan állapotban vagy nagy mennyiségben ne engedjük csatornába, talajvízbe vagy felszíni vizekbe.

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:

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

A fel nem használt terméket és a csomagolást helyezzük megjelölt hulladékgyűjtő tartályba és szállítsuk az illetékes hulladékártalmatlanítóba.

Hasznosítsuk újra a terméket, ha megoldható vagy adjuk át az illetékes hulladékégető üzemnek. Ha az újrahasznosítás nem megoldható, akkor vigyük hulladéklerakóba.

Megfelelő hulladékártalmatlanítási módszer – felhasználók:

A fel nem használt terméket és a csomagolást helyezzük megjelölt hulladékgyűjtő tartályba és szállítsuk az illetékes hulladékártalmatlanítóba.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni. Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 02 műanyag csomagolási 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:

Szállítási szempontból nem szabályozott.

- 14.1. **UN-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:**
Környezetre veszélyes: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
a 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

VOC-tartalomra vonatkozó előírások:

25/2006 (II. 3.) Kormány rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

A korlátozás feltétele: 52. tétel

Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0)



Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

A termék nem szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. 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 (2017. 09. 18., 2. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 10. 25., 5. verzió, cseh 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:

H290 – Fémekre korrózív hatású lehet.

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.

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

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

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

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelet 35. cikkelye alapján minden munkáltatónak biztosítani kell a terméket használó vagy a terméknek kitett munkavállalók számára a biztonsági adatlap szükséges információit. Tartsuk be a munkahelyi biztonságra vonatkozó előírásokat.

A felhasználásra vonatkozó korlátozások:

A termék nem használható egyéb célra, mint az azonosított felhasználás (lásd az 1.2. szakaszt), mivel a termék különleges felhasználási körülményei a beszállító hatáskörén túl esnek. A felhasználó felelőssége, hogy betartsa a helyi törvények és szabályozások figyelemztetéseit.



A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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.
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.
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

