BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
Akril-W tömítő

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Tömítőszer ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: A keverék kizárólag a használati útmutatóban leírtak szerint használandó.

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
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 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**:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 – Kerülje a por belélegzését.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Hulladékgyűjtőhelyre kell vinni (építési hulladék).

EUH 208 – 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.
EUH 212 – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ezt a port nem szabad belélegezni.

Kezelt árucikk, a termék tartósítása érdekében a következő biocid hatóanyagot tartalmazza: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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
Dolomit*	16389-88-1	240-440-2	-	50 – 60	-	nem osztályozott	-
Diizononil-ftalát*	28553-12-0	249-079-5	01-2119430798-28-0001	<7	-	nem osztályozott	-
Mészkő*/**	1317-65-3	215-279-6	-	1 – 5	-	nem osztályozott	-
Etán-1,2-diol/***** Indexszám: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	<1	GHS07 GHS08 Figyelem	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Titán-dioxid Indexszám: 022-006-002 V, W, 10. megjegyzés	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-0013	<2	GHS08 Figyelem	Carc. 2	H351 (belélegzés)
Kovasav, nátriumsó* (moláris arány SiO_2/Na_2O 1,6< MA ≤2,6)	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31	<0,25	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <0,03 % aromás *	1335203-17-2	934-956-3	01-2119827000-58	0,1 – 1	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke Indexszám: 613-167-000-5	55965-84-9	-	-	<0,005	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 levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

V. megjegyzés: Ha az anyag (< 3 µm átmérőjű, > 5 µm hosszúságú és ≥ 3:1 méretarányú) rostként, vagy a WHO rostokra vonatkozóan lefektetett kritériumait teljesítő anyag részecskéiként, vagy módosított felületi kémiájú részecskékként kerül

forgalomba, a veszélyes tulajdonságokat e rendelet II. címe szerint kell értékelni annak megállapítására, hogy magasabb kategória (1B. vagy 1A. kategóriájú karcinogén) és/vagy további expozíciós útvonalak (szájon át vagy bőrön át) is alkalmazandók-e.

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

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

Egyedi koncentráció határértékek:
5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):
Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %
Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %
Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %
Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

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.
- Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

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

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.

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

Belégzés: A csiszolásból és feldolgozásból származó porok belégzése irritálhatja a légutakat és egészségügyi problémákat okozhat.
Bőr: Bőrön keresztül felszívódhat. A nagyon érzékeny személyeknél allergiás bőrreakciót okozhat.
Lenyelés: Véletlenszerű lenyelése 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:**

Nem ismert.

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (CO, CO2, nitrogén-oxidok, nyomokban hidrogén-klorid, klór) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó (EN 137).
Távolítsuk el a tűz által veszélyeztetett tartályokat és vízpermettel 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).
Ne lélegezzük be a porokat.
Kerüljük a hosszú távú bőrrel történő érintkezést.
A zárt tereket alaposan szellőztessük ki.

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:**
Akadályozzuk meg a további kiömlést.
A kiömlött terméket mechanikusan szedjük fel vagy itassuk fel inert nedvszívó anyaggal és a szennyezett anyagot helyezzük címkével ellátott, veszélyes hulladékgyűjtő tartályba.
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.
Használat közben egészségre veszélyes respirábilis por keletkezhet. Ne lélegezzük be a port.
Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.
A szennyezett ruházatot minél előbb cseréljük le.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Műszaki intézkedések:
Jól szellőző helyen kezelendő.
Környezetbe jutás megelőzése:
A tárolt termék mennyiségétől függően tegyünk intézkedéseket a kiömlés kezelésére. A sérült csomagolást mechanikusan gyűjtsük össze és ártalmatlanítsuk, ha biztonságosan megoldható. Akadályozzuk meg a termék talajba, csatornákba, felszíni és talajvizekbe jutását. Kiömlés esetén a 6. szakasz alapján járjunk el.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó, száraz, hűvös, jól szellőző helyen.
Sérüléstől 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 felhasználást lásd a csomagoláson vagy a termékleírásban.

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:
Mészkő (CAS-szám: 1317-65-3): ÁK-érték: 10 mg/m³; CK-érték: -
Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1): ÁK-érték: 52 mg/m³; CK-érték: 104 mg/m³

Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):

DNEL értékek		**Orális expozíció**		**Dermális expozíció**		**Inhalatív expozíció**	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	7 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	53 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	35 mg/m³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	106 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

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

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 körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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.
Vegyük le a szennyezett ruházatot, lábbelit, órát stb. és a következő használat előtt alaposan mossuk ki.
Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek.
A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.
Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó európai szabványnak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó a termékkel végzett tevékenységtől függően (csiszoláshoz és megmunkáláshoz, valamint porképződés esetén) (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőkesztyű használandó (EN 374-1). Áteresztési idő: >8 óra. Vastagság: ≥0,4 mm
4 óránál tovább tartó expozíció esetén viseljünk ≥0,4 mm vastag nitril kesztyűt. Minden használat előtt ellenőrizzük a kesztyűt.
A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. Az anyag ellenállóságát teszteljük a használat előtt. Az elhasználódás első jelei esetén cseréljük le a kesztyűt. Tartsuk be a gyártói utasításokat.

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

3. **Légutak védelme:** Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Az előírásoknak megfelelő, „A" vagy „AX" típusú szűrővel ellátott légzésvédő (EN 14387) használandó porképződés esetén.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerüljük a termék környezetbe jutását. A termékmaradványokat használjuk újra vagy megfelelő módon ártalmatlanítsuk.
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	paszta
2. Szín	különböző színű
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:
Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nem lép jelentős reakcióba más anyagokkal.

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:**
Extrém hőmérséklet (túlhevítés, fagy).

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Erős savak, erős lúgok és erős oxidálószerek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Az előírásoknak megfelelő használat esetén veszélyes bomlástermékek nem ismertek.
Tűz esetén lásd az 5. szakaszt.

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.
Csírasejt-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:
Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):
LD_{50} (orális, patkány): >10000 mg/kg
LD_{50} (dermális, nyúl): >3160 mg/kg
LC_{50} (inhalatív, patkány): >4,4 mg/l/4 óra
Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):
LD_{50} (dermális, egér): >3500 mg/kg
LD_{50} (inhalatív, patkány): >2,5 mg/kg/6 óra
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, aromás <0,03% (CAS-szám: 1335203-17-2):
LD_{50} (orális, patkány): >5000 mg/kg (OECD 401)
LD_{50} (dermális, nyúl): >3160 mg/kg/24 óra (OECD 402)
LC_{50} (inhalatív, patkány): >5266 mg/m³/4 óra (OECD 403)

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:**
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 rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul. Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Akut víz toxicitás:
Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):
LC_{50} (hal - Brachydanio rerio): > 102 mg/l/96 óra (félstatikus rendszer).
EC_{50} (vízibolha – Daphnia magna): > 74 mg/l/48 óra (statikus rendszer).
IC_{50} (alga – Scenedesmus subspicatus): >88 mg/l/72 óra
Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):
LC_{50} (hal – Pimephales promelas): 72 860 mg/l/96 óra
EC_{50} (gerinctelenek): >100 mg/l/48 óra
IC_{50} (algák és egyéb vízi növények – Selenastrum capricornutum): 6500-13 000 mg/l/96 óra
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, aromás <0,03% (CAS-szám: 1335203-17-2):
IC_{50} (alga – Skeletonema costatum): >10 000 mg/l/72 óra (ISO 10253)
Krónikus vízi toxicitás:
Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):
NOEC (Daphnia magna): 101 mg/l/21 nap
Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):
NOEC (hal – Pimephales promelas): 15 380 mg/l/7 nap
NOEC (gerinctelenek – Ceriodaphnia dubia): 8590 mg/l/7 nap

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Biológiai lebonthatóság:
Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):
81 %, 28 nap, eleveniszap, könnyen lebomlik.
Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):
Paraméter: aerob eleveniszap, 53 mg/l, oldott szerves széntartalomra (DOC):90-100 %, 10 nap, könnyen lebomlik
Paraméter: biológiai oxigénigény (BOD): 1245 mg/ml
Szénhidrogének, C15-C20, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs, aromás <0,03% (CAS-szám: 1335203-17-2):
74 %, 28 nap, könnyen lebomlik (OECD 306).

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Diizononil-ftalát (CAS-szám: 28553-12-0):
BCF: <3, 14 nap, nem várható akkumuláció az organizmusokban.
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. Adszorpció várható a szilárd talajba.
Etán-1,2-diol (CAS-szám: 107-21-1):
Vízben oldódik. Az anyag nem párolog a levegőbe a vízfelszínről. Nem várható adszorpció a szilárd talajba.

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

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

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**

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

12.7. **Egyéb káros hatások:**

Ne engedjük hígítatlan állapotban vagy nagy mennyiségben 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:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Csatornába engedni nem szabad.
A fel nem használt terméket és a szennyezett csomagolást helyezzük megjelölt hulladékgyűjtő tartályba és szállítsuk az illetékes hulladékártalmatlanítóba hulladék azonosítólappal együtt.
Hasznosítsuk újra a terméket, ha megoldható vagy égettessük el megfelelő üzemben. A hulladékégetés vagy a hulladéklerakó csak akkor megfelelő, ha az újrahasznosítás nem megoldható.
Megfelelő hulladékártalmatlanítási módszer – lakosság:
A fel nem használt terméket helyezzük építési hulladékgyűjtőpontba. Az üres csomagolást helyezzük hulladékgyűjtő tartályba és vigyük a helyi, háztartási hulladékgyűjtő pontra.
Hulladékjegyzék-kód:
08 04 10 ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
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:
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:
Környezetre veszélyes: Nem.

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. 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

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:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.
A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

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 (2019. 05. 16., 2. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 11. 16., 4.0. 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:
H301 – Lenyelve mérgező.
H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310 – Bőrrel érintkezve halálos.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
H351 – Feltehetően rákot okoz < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.
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.
EUH 071 – Maró hatású a légutakra.
EUH 208 – 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.
EUH 212 – Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. Ezt a port nem szabad belélegezni.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:
A termékkel érintkező munkavállalóknak ismerniük kell a termék veszélyes tulajdonságait, a kezelés módját, a biztonsági intézkedéseket, az elsősegély nyújtási elveket, és a baleset vagy ártalmatlanítás során szükséges teendőket. A terméket kezelő természetes vagy jogi személy ismerje a biztonsági szabályokat és a biztonsági adatlap tartalmát.
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelet 35. cikkelye alapján minden munkáltatónak biztosítania kell a terméket használó vagy a terméknek kitett munkavállalók számára a biztonsági adatlap szükséges információit. Tartsuk be a munkahelyi biztonságra vonatkozó előírásokat.

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.
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 molekulaszerkezet 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

