



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Mélyalapozó NANO

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

Festék építőipari felhasználásra.

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

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

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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

Ez a termék legfeljebb 3 g/l VOC-t tartalmaz.

Kezelt árucikk, tartósítószerként az alábbi biocid hatóanyagokat tartalmazza: Bronopol; 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 2,2-Dibróm-2-ciánacetamid.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.



A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.
 Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) 0,1 %-ot meghaladó arányban az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

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
Etán-1,2-diol*/** Indexszám: 603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01- 2119456816-28	0,1 - <1	GHS07 GHS08 Figyelem	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
2,2-Dibróm-2-cíánacetamid***	10222-01-2	233-539-7	-	<0,1	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
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	<0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400
Bronopol (INN) Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	01- 2119980938-15	<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
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	-	01- 2120764691-48	<0,0015	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

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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



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

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

Skin Sens. 1; H317: C_{≥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_{≥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:

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot az orvosnak. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át. Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és gondoskodjunk a légutak átjárhatóságáról. Az elsősegélynyújtó gondoskodjon a saját védelméről. Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét, hogy elkerüljük az aspirációs veszélyt.
- Alaposan öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- Itassunk a sérülttel vízben feloldott szénét.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre – távolítsuk el a veszélyzónából.
- A sérültet tartsuk melegen és pihentessük.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Ne használjunk oldószert vagy higítót.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne használjunk semlegesítőszereket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: A permetek vagy gőzök nagy mennyiségben történő belégzése légúti irritációt okozhat.

Bőr: Irritációt és szenzibilizációt okozhat.

Szem: Irritációt (vörösség, könnyezés, fájdalom) okozhat.

Lenyelés: Irritálhatja a száj, a torok, a gége és az emésztőrendszer nyálkahártyáit. Hasi fájdalom jelentkezhet.

Hányinger/hányást és hasmenést okozhat.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK



5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
Szén-dioxid, oltópor, oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Közvetlen vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén azonnal zárjuk le a területet és evakuáljuk a személyeket. Az égésből vagy melegítésből származó füstöket/gázokat ne lélegezzük be. Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség nélkül ne tegyünk intézkedéseket. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendő, majd szükség esetén távolítsuk el őket.

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

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Személyi kockázat vagy megfelelő képzettség nélkül ne tegyünk intézkedéseket.

Ne lélegezzük be a gőzöket/permeteket.

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Az illetéktelen 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Határoljuk el a kiömlést, ha biztonságosan megoldható.

A szabadba jutott keveréket inert, nedvszívó anyaggal (univerzális nedvszívó anyag, homok) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett terület tisztítsuk meg vízpermettel.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Munkavégzés közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket/permeteket.

Műszaki intézkedések:

Tartsuk be a címkén található utasításokat, valamint a munkahelyi egészségügyi és biztonsági szabályozásokat.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről azokon a helyeken, ahol fennáll a gőzök és permet belélegzésének veszélye.

Ne engedjük a terméket a csatornába, felszíni vizekbe vagy talajba.

A használatot követően azonnal zárjuk le a tárolóedényt.



Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.

Hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó, jól lezárt tárolóedényben.

Fagytól védendő.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Gyermekektől távol tartandó.

A felnyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni és a szivárgás elkerülése érdekében függőleges helyzetben kell tárolni.

Ne tároljuk jelölés nélküli tárolóedényben.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

Sztirol (CAS-szám: 100-42-5): ÁK-érték: 50 mg/m³; CK-érték: 50 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Sztirol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1000	740

A sztirol a keverék használatakor felszabadul, mint lehetséges szennyező anyag.

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:



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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

EN 482 + A1: Munkahelyi expozíció. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei.

EN 689:2018: Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciók határértékekkel való összehasonlításához.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől és helyi elszívásról azokon a helyeken, ahol a koncentráció megemelkedhet. Rendszeresen ellenőrizzük a levegőminőséget.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gőzöket/permeteket.

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

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le és a következő használat előtt mossuk ki.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

1. **Szem-/arcvédelem:** Normál használat mellett nem szükséges. Ha fennáll a szembe jutás veszélye, akkor az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril/PVC/neoprén védőkesztyű használandó (EN 374). Tartsuk be a gyártó tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozó útmutatásait. Sérülés vagy az elhasználódás első jele esetén azonnal cseréljük le a kesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. Használat előtt védjük a kezet megfelelő kézvédőkrémmel.

b. **Egyéb:** Nem szükséges.

3. **Légutak védelme:** Normál használat és megfelelő szellőzés mellett nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó: AX-P2 kombinált szűrős (EN 14387 + A1) légzőmaszk (EN 136)

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket vizekbe, csatornába vagy talajvízbe.

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	fehér folyadék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	7 – 8
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
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)	vízben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 1 – 1,01 g/cm³

*: 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:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és szállítás esetén stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál felhasználás mellett és a használati/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil (lásd a 7. szakasz).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, erős savak, erős lúgok, erős redukálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál felhasználás mellett veszélyes bomlástermékek nem várhatók.

Égés/robbanás során olyan gázok keletkezhetnek, amelyek veszélyt jelentenek az egészségre.

Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxid, hidrogén-klorid, hidrogén-bromid és füst.

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 vonatkozó adatok:

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A termék nem irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem osztályozott szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem osztályozott szenzibilizálóként. Legalább egy olyan összetevőt tartalmaz, amely szenzibilizációt okozhat. Allergiás reakciót okozhat.

A termék nem osztályozott rákkeltőként, mutagénként vagy reprodukciós toxikusként.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2,2-Dibróm-2-ciánacetamid (CAS-szám: 10222-01-2):

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac, dermális: túlérzékenységet okoz (Buehler-teszt, OECD 406)

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

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac, dermális: túlérzékenységet okoz (OECD 406)

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; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont 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 termék nem osztályozott a környezetre veszélyesként.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2,2-Dibróm-2-ciánacetamid (CAS-szám: 10222-01-2):

EC₅₀ (baktérium, eleveniszap): 4,6 mg/l/3 óra (OECD 209)

Bronopol (INN) (CAS-szám: 52-51-7):

EC₅₀ (baktérium, eleveniszap): 43 mg/l/3 óra (OECD 209)

EC₂₀ (baktérium, eleveniszap): 2 mg/l/3 óra (OECD 203)

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

EC₅₀ (baktérium, eleveniszap): 7,92 mg/l/3 óra (OECD 209)

EC₂₀ (baktérium, eleveniszap): 0,97 mg/l/3 óra (OECD 203)

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2,2-Dibróm-2-ciánacetamid (CAS-szám: 10222-01-2):

>80 % (OECD 303 A)

Bronopol (INN) (CAS-szám: 52-51-7):

>70 % (OECD 301 B)

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

100 % – biológiailag lebomló (OECD 302 B, Zahn-Wellens teszt)

>80 % (OECD 303 A)

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2,2-Dibróm-2-ciánacetamid (CAS-szám: 10222-01-2):

log Kow: 0,52 (OECD 117)

BCF (hal): 13 (szakirodalom)

BCF: 0,88 (számított érték)



Bronopol (INN) (CAS-szám: 52-51-7):

log Kow: 0,38 (OECD 107)

BCF: 3,16 (számított érték)

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

log Kow: ≤0,71 (OECD 117)

BCF: 3,16 (számított érték)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

12.6. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük a terméket nagy mennyiségben vagy hígítatlanul talajvízbe vagy felszíni vizekbe és a csatornába.

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.

Adjuk át az illetékes hulladékkezelőnek.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

08 05 A 08 főcsoportban közelebből meg nem határozott hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A teljesen kiürített csomagolásokat hulladékgyűjtő ponton ártalmatlanítsuk.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem áll rendelkezésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap minden szakasza átdolgozásra került.

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz ((2017. 08. 15., 1. verzió) 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 (2017. 08. 15., 1. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 11. 19., 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.
H310 – Bőrrel érintkezve halálos.
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.
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 – 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket; 1,2-Benzotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre.

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

