



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:

Speciális, vízben oldódó mélységi alapozó, amely magas hatékonysággal tapad a szervesetlen részecskékhez. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel: +36 23 312 800

Mobil: +36 30 915 8797

E-mail: beatrix@denbraven.hu

Web: www.denbraven.hu

A gyártó adatai:

Den Braven production s.r.o.

793 91 Úvalno 353

C 21480 vedená u rejstříkového soudu v Ostravě

Tel.: +420554648200

Fax: +420554648 205

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-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont és 2-Metil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék „kezelt árucikk”-nek minősül és tartósítószerként a következő biocid hatóanyagot tartalmazza: 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméke (3:1), 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5), 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (CAS: 2682-20-4), Bronopol (CAS: 52-51-7).

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

Ez a termék használatra kész állapotban 3 g/l VOC-t tartalmaz.



Kizárólag a használati útmutatóban leírtaknak megfelelően használandó!

2.3. Egyéb veszélyek:

Szembe jutás esetén irritációt okozhat. Érzékenység esetén az irritáló hatás nem zárható ki közvetlen érintkezést követően.
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagnak minősülő összetevőket.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Sztírol-akrilát-kopolimer diszperzió és segédanyagok vizes oldatban.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám/ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméke (3:1) Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	<0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
Bronopol Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	-	<0,001	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
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	<0,03	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező: 1	H302 H315 H318 H317 H400
2-Metil-2H-izotiazol-3-on*	2682-20-4	220-239-6	-	<0,01	GHS06 GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező: 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410

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

Egyedi koncentráció határérték:

5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméke (3:1);
(CAS: 55965-84-9)



Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,0015 \%$

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):
Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,05 \%$

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: nincs szükség azonnal elsősegély-nyújtásra, de kétség vagy egészségügyi probléma esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő testhelyzetbe, enyhén hajtsuk hátra a fejét, lazítsuk meg ruházatát és biztosítsuk a légutak szabad átjárhatóságát. Ne hánytassuk a sérültet. Spontán hányás esetén kerüljük az aspirációt. Az elsősegély-nyújtás során gondoskodjunk a személyzet védelméről.

LENYELÉS:

Teendők:

- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Öblítsük ki a sérült száját vízzel (amennyiben eszméleténél van és nem görcsöl)!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Lehetőség szerint adjunk aktív szén-tablettát a sérültnek (5 tabletta összetörve)!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy a csomagolást!

BELEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk friss levegőre, és biztosítsuk fizikai és mentális nyugalma!
- Tartós légzési nehézség vagy egyéb tünet esetén forduljunk orvoshoz!
- Eszméletvesztés esetén kezdjük meg az újraélesztést (mesterséges lélegeztetés, szívmasszázs) és forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Töröljük le a bőrfelületet száraz ruhával vagy papírtörülővel, tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel, majd jól öblítsük le vízzel!
- Soha ne használjunk oldószert vagy higítót!
- Bőrirritáció/tartós tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha a sérült viseli!
- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- Ne használjunk semlegesítő oldatot!
- Forduljunk szakorvoshoz!

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

Belégzés: a szokásos higiénés eljárások betartása esetén nincs káros hatása.

Bőrrel érintkezés: helyi irritáció.

Szembejutás: irritáló hatású lehet, pirosodást okozhat.

Lenyelés: irritálja az emésztőrendszert, hányingert és hányást okozhat.

Szenzibilizáló anyagokat tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

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:

Vízkezelő, oltóhab, oltópor. A termék nem gyúlékony. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízszórót, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező, irritáló és gyúlékony gázok/gőzök keletkezhetnek, amelyek nitrogén-oxidokat, szén-oxidokat, kén-oxidokat és hidrogén-kloridot tartalmazhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Távolítsuk el a zárt tartályokat a tűz területéről, amennyiben lehetséges.

A tűz által veszélyeztetett tartályokat hűtsük vízpermettel vagy fedjük le oltóhabbal.

Az oltáshoz használt folyadék a talajba, talajvízbe, csatornába nem kerülhet.



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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (7. és 8. szakasz).

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstről.

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 közcsonnába 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 kifolyt termék szétterjedését. A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (például homok, szilikagél, kovaföld, univerzális kötőanyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig (13. szakasz) megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kis mennyiség megfelelő hígítást követően csatornába üríthető.

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.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata során.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Kerüljük a termék felszíni vizekbe, talajvízbe vagy csatornába jutását.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészzuhanyt a munkaterület közelében.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Eredeti, szorosan lezárt edényben, hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.

Fagyástól védendő.

Álljon rendelkezésre nedvszívó anyag, elsősegély csomag és ivóvíz a tároló helyiségben.

Élelmiszertől, takarmánytól és gyógyszertől távol tartandó.

Gyermekek elől elzárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Speciális, vízben oldódó mélységi alapozó, amely magas hatékonysággal tapad a szervesetlen részecskékhez. Úgy tervezték, hogy megerősítse és egyesítse az alapot, és ragasztóként működik más anyagok, például vízzel borított festékek, ragasztók, akril homlokzat festékek, szintetikus vakolatok, stb. esetében. Festékkel alkalmazandó.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat



nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
------------	------------	--------	------------------------------------	------------

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról a munkahelyen.

Az egyéni védőfelszerelés feleljen meg a 89/686/EEK rendelet követelményeinek.

A megfelelő egyéni védőfelszerelés szükségességét, és annak kiválasztása során figyelembe kell venni a termék veszélyeit, és a munkahelyi körülményeket. Részletes információ: 7. és 8. szakasz.

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános előírásokat tartjuk be.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

Szünetek előtt és a munka befejeztével mossunk kezet szappanos melegvízzel.

Bőrvédő krém használata javasolt.

Szennyezett kézzel ne nyúljunk a szemünkbe.

Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészzuhanyt a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166:2002 (83 2401). Normál használat esetén nem szükséges.

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 420, 374). A gyártó által meghatározott áteresztési időt mindig be kell tartani. A kesztyűt sérülés esetén azonnal le kell cserélni. A megfelelő kesztyű kiválasztása az anyagon felül egyéb minőségi tényezőktől is függ, ezek gyártónként jelentősen eltérhetnek. Mivel számos különböző területen alkalmazunk védőkesztyűt, használat előtt ellenőrizni kell az alkalmasságot. Ajánlott kesztyűanyag: nitrilkaucsuk, PVC, neoprén.
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során. Szünetek előtt és a munka befejeztével mossunk kezet szappanos melegvízzel. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt. Bőrvédő krém használata javasolt.

3. Légutak védelme: normál körülmények között, megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Permetezés/nem megfelelő szellőzés/a munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, A vagy AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó (EN 14387:2004 (83 2220)).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék talajba, vízbe, csatornába jutását. Tartsuk be a kibocsájtási korlátozásokat. Álljon rendelkezésre nedvszívó anyag, elsősegély csomag és ivóvíz a tároló helyiségben.

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	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):	nem gyúlékony
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 korlátlanul elegyíthető
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*
16. Öngyulladás 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: 1,00 – 1,01 g/ml

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismeretesek. A polimerizáció nem fordul elő.

Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőhatástól óvni kell.

Magas hő miatti bomlás csökkentheti a hatóanyag hatékonyságát.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Az erős oxidálószeres, redukálószeres, erős savak és lúgok csökkenthetik a keverék teljesítményét (hatóanyag bomlását okozhatják).

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező, irritáló és gyúlékony gázok/gőzök keletkezhetnek, amelyek nitrogén-oxidokat, szén-oxidokat, kén-oxidokat és hidrogén-kloridot tartalmazhatnak.

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, de 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont és 2-Metil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

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:



Szembe jutás esetén irritációt okozhat. Érzékenység esetén az irritáló hatás nem zárható ki közvetlen érintkezést követően.
Belélegzés: a szokásos higiénés eljárások betartása esetén nincs káros hatása.
Bőrrel érintkezés: helyi irritáció.
Szembe jutás: irritáló hatású lehet, pirosodást okozhat.
Lenyelés: irritálja az emésztőrendszert, hányingert és hányást okozhat.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1),
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont és 2-Metil-2H-izotiazol-3-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:
A keverék toxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzét számítási eljárás alapján történt.
- 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 12.1. Toxicitás:
A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzét számítási eljárás alapján történt.
Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagnak minősülő összetevőket.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A termék környezetbe/vizekbe/csatornába/talajba jutását el kell kerülni.
- 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, engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban.
A hulladék megfelelő ártalmatlanítása a hulladéktermelő felelőssége.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően hasznosítandó újra.
Csatornába engedni nem szabad.
Hulladékjegyzék-kód (a gyártó javaslata):
08 05 a 08 főcsoportban közelebből meg nem határozott hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A 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**
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:

Nincs vonatkozó információ.

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 biztonsági 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 hulladékokra 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

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

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:



a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 04. 03.)

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.

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.

H331 – Belélegezve mérgező.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 208 – 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont és 2-Metil-2H-izotiazol-3-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Gondoskodni kell arról, hogy a terméket kezelő személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket (az elsősegély-nyújtási elveket, a szükséges közegészségügyi eljárásokat és a katasztrófa- és balesetkezelési eljárásokat).

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@biztonsagiadatlap.hu