Den Braven Magyarország Kft.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
PRIMER ALFA

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Speciális penetrációs alapozó vakolat és anhidrid szubsztrátok számára. Olyan réteg létrehozására szolgál, amely integrálja a szubsztrátum felszívódását és javítja a bevonat tapadását. Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: A keverék csak a használati utasításban megadott célokra használható.

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
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**:
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH 208 – 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-ont és 1,2-benzizotiazol-3(2H)-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 hatóanyagokat tartalmazza: 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakciótermék (3:1) (CAS-szám: 55965-84-9), 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5), 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 2682-20-4), Bronopol (CAS-szám: 52-51-7).

Egyéb címkézési elemek:
A keverék csak a használati utasításban megadott célokra használható.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően: újrahasznosítás szimbólum.
Súly vagy térfogat fogyasztóknak történő eladásra szánt keverékek esetében.

2.3. Egyéb veszélyek:
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

Kategória és alkategória a szabályozott termékhez:

A/h/VB alapozó kötő bevonó anyagok
Az illékony szerves vegyületek legmagasabb tartalmának határértéke: 30 g/l
Az illékony szerves vegyületek legmagasabb tartalma abban az állapotban, amikor a termék használatra alkalmas: 30 g/l

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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
2-Butoxietanol** Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-21194751 08-36-xxxx	< 3	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
2-Metil-2H-izotiazol-3-on*	2682-20-4	220-239-6	-	> 0,1	GHS06 GHS08 GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H317 H318 H330 H400 H410
Bronopol Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	-	< 0,02	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	-	< 0,01	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400
5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (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	-	-	< 0,001	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

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

Egyedi koncentrációs határértékek:
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05%

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-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 Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6%
Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6%
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015%
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6%

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 gondoskodjuk 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 szenet a sérültnek (5 tabletta összetörve).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a csomagolást.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre, és biztosítsuk fizikai és mentális nyugalmát.
- Ne hagyjuk kihűlni a sérültet.
- 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 papírtörlővel, tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel, majd jól öblítsük le vízzel.
- Soha ne használjunk oldószert vagy hígítót.
- Bőrirritáció/tartós tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha a sérült visel.
- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Ne használjunk semlegesítő oldatot.
- Forduljunk orvoshoz.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Véletlenszerű lenyelés vagy súlyos allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó (oltóhab, oltópor, szén-dioxid, vízköd, homok).

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz esetén mérgező gázok (szén-oxidok, nyomokban hidrogén-klorid, klór és füst) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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).
Tartsuk távol a védtelen és szükségtelen személyeket.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Ne lélegezzük be a gőzöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (pl. homok, kavics, szilikagél, savkötő anyag, univerzális kötőanyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A maradékot és a szennyezett padlót vízzel fel kell mosni, a felmosóvíz csatornába engedhető.

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 szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
Ne lélegezzük be a gőzöket.
Távolítsuk el azonnal a szennyezett ruházatot.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Kerüljük a termék talajba/vízbe/csatornába jutását.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék az eredeti, zárt edényben tárolandó.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen.
Hűvös, száraz helyen tárolandó.
Tárolási hőmérséklet: 5-25 °C.
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 penetrációs alapozó vakolat és anhidrid szubsztrátok számára. Olyan réteg létrehozására szolgál, amely integrálja a szubsztrátum felszívódását és javítja a bevonat tapadását.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³; CK-érték: 246 mg/m³

DNEL értékek:
2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):
Munkavállalók
Belélegzés (hosszú távú, szisztémás hatások): 98 mg/m³
Belélegzés (rövid távú, szisztémás hatások): 663 mg/m³
Belélegzés (rövid távú, helyi hatások): 246 mg/m³
Dermális (hosszú távú, szisztémás hatások): 75 mg/ttkg/nap
Dermális (rövid távú, szisztémás hatások): 89 mg/ttkg/nap

Felhasználók
Belélegzés (hosszú távú, szisztémás hatások): 49 mg/m³
Belélegzés (rövid távú, szisztémás hatások): 426 mg/m³

Dermális (hosszú távú, szisztémás hatások): 75 mg/ttkg/nap
Dermális (rövid távú, szisztémás hatások): 89 mg/ttkg/nap
Orális (hosszú távú, szisztémás hatások): 6,3 mg/ttkg/nap
Orális (rövid távú, szisztémás hatások): 26,7 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:
2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):
Édesvíz: 8,8 mg/l
Tengervíz: 0,88 mg/l
Időszakos kibocsájtás: 9,1 mg/l
STP: 463 mg/l
Édesvízi üledék: 34,6 mg/kg
Tengervízi üledék: 3,46 mg/kg
Talaj: 2,33 mg/kg

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:
A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
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.
A speciális védelmi és megelőző intézkedésekért lásd a biztonsági adatlap 7. szakaszát.
Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó szokásos előírásokat.
Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen.
Szünetekben és a munka végén mossunk kezet meleg vízzel és szappannal, majd használjunk bőrvédő krémet.
Szennyezett kézzel ne érjünk a szemünkhöz.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédelem:

a. 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 alkalmasságát. Ajánlott kesztyűanyag: 0,4 mm vastag, 480 perc áteresztési idejű nitrilkaucsuk. A pontos áteresztési időt a gyártótól kell megkérdezni és azt mindig be is kell tartani. A kesztyűt sérülése esetén azonnal le kell cserélni.

b. 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. Bőrvédő krém használata javasolt. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

3. Légutak védelme: normál körülmények között, megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. 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. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerüljük a termék talajba, vízbe, csatornába jutását. Tartsuk be a kibocsájtási korlátozásokat.
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:**	színtelen folyadék		

2.	**Szag:**	jellegzetes
3.	Szagküszöbérték:	nincs adat*
4.	pH-érték:	nincs adat*
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):	nincs adat*
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*
16.	Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*
17.	Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18.	Viszkozitás:	nincs adat*
19.	Robbanásveszélyesség:	nincs adat*
20.	Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:
VOC: 0 %
*: 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 ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények:
Magas hőmérséklet, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Hevítés vagy tűz esetén mérgező gázok (szén-oxidok, nyomokban keletkező hidrogén-klorid, klór és füst) keletkezhetnek.

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-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-ont és 1,2-benzizotiazol-3(2H)-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:
A termékre vonatkozó adatok (ATEmix):
LD50 (orális, patkány): 5000 mg/kg
LD50 (dermális, patkány): > 10000 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): kb. 100 mg/l (gázok és gőzök)
2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):
D50 (orális, patkány): 1300 mg/kg
LD50 (dermális, patkány/nyúl): > 1000 mg/kg

LD50 (inhalatív, patkány): 3,1 mg/l
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):
LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg
Bronopol (CAS: 52-51-7):
LD50 (orális, patkány): 500 mg/kg
LD50 (dermális, patkány vagy nyúl): 1100 mg/kg
2-Metil-2H-izotiazol-3-on (CAS: 2682-20-4):
LD50 (orális, patkány): 100 mg/kg
LC50 (inhalatív, patkány): 0,5 mg/l (gázok és gőzök)
5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméke (3:1) (CAS: 55965-84-9):
LD50 (orális, patkány): 100 mg/kg
LD50 (dermális, patkány/nyúl): 300 mg/kg
LD50 (inhalatív, patkány): 3 mg/l

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:
A szemmel való érintkezés allergiás reakciót válthat ki.

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 (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-ont és 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:
További, veszélyes anyagokkal kapcsolatos információért lásd a 3. szakaszt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
Nem áll rendelkezésre adat.

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:
Nem áll rendelkezésre adat.

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:
Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben, a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A hulladék kiválogatása és ártalmatlanítása a hulladéktermelő kötelessége.
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.
Hulladékjegyzék-kód:
08 01 99 közelebbről meg nem határozott hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:
Színtelen folyadék.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Csatornába engedni nem szabad.

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 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
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 csúcskoncentráció (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. 08. 08., 1. verzió)

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.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
H331 – Belélegezve mérgező.
H332 – Belélegezve ártalmas.
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-2H-izotiazol-3-on (EK: 247-500-7) és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK: 220-239-6) reakcióterméket (3:1), 2-metil-2H-izotiazol-3-ont és 1,2-benzizotiazol-3(2H)-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 elsősegélynyújtási 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