BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. **Termékazonosító:**
S-T70 alapozó

1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Adalékanyag cementhabarcshoz. Ipari és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás:
A keveréket csak a használati utasításban meghatározott célokra szabad használni.

1.2. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:
Den Braven Magyarország Kft.
1225 Budapest, Campona u. 1.
HARBOR PARK DC8 épület
Tel.: +36 23 312 800
Fax: +36 23 312 801
Web: www.denbraven.hu

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Metil-2H-izotiazol-3-on; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 – A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P302 + **P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P333 + **P313** – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék „kezelt árucikk"-nek (nem biocid terméknek) minősül és a következő biocid hatóanyagokat tartalmazza: Bronopol; 2-Metil-2H-izotiazol-3-on; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on

EU határérték erre a termékre (A/h): 30 g/l
Ez a termék 0 g/l VOC-t tartalmaz.

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
Sztirol* Indexszám: 601-026-00-0 D. megjegyzés	100-42-5	202-851-5	-	<0,2	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H226 H361d H332 H372 (hallószervek) H315 H319
Bronopol (INN) Indexszám: 603-085-00-8	52-51-7	200-143-0	-	<0,03	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	-	<0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Ac. 1	H302 H315 H318 H317 H400

2-Metilizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-326-00-9	2682-20-4	220-239-6	-	<0,01	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

D. megjegyzés:
Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.
Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag szállítójának a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált" szavakat.

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

2-Metilizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2682-20-4):
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 és a címkét az orvosnak. Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át. Helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és gondoskodjunk a légutak átjárhatóságáról. Hányás esetén ügyeljünk az aspirációs/fulladás veszélyre Az elsősegélynyújtó gondoskodjon a saját védelméről.

LENYELÉS:
Teendők:
- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Itassunk a sérülttel vízben feloldott szenet.
- Forduljunk orvoshoz és 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.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és forduljunk orvoshoz.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Légzési nehézégek esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Ne használjunk oldószert vagy hígítót.

- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- A szennyezeztt ruházatot és lábbelit tisztítsuk meg a következő használat előtt.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk semlegesítőszereket.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: A permetek vagy gőzök nagy mennyiségben történő belégzése légúti irritációt okozhat. Tünetek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, nehézlégzés.
Bőr: Irritációt és szenzibilizációt okozhat.
Szem: Irritációt (vörösség, könnyezés, fájdalom) okozhat.
Lenyelés: Irritálhatja a szájüreg, a torok, a gége és az emésztőrendszer nyálkahártyáit. Hányinger/hányást és hasmenést okozhat. Hasi fájdalom jelentkezhet.

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:**

Nagy vízsugár, oltópor, oltóhab.
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Közvetlen vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező, irritatív és éghető gázok és gőzök keletkezhetnek, amelyek nitrogén-oxidokat, szén-oxidokat, kén-oxidokat és hidrogén-kloridot tartalmazhatnak. Ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az égésből vagy melegítésből származó füstöket/gázokat ne lélegezzük be. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, majd szükség esetén távolítsuk el őket. Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.
Az előírásoknak megfelelő, vegyi tűz esetén használandó teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Az oltáshoz használt folyadék elkülönítve gyűjtendő, talajba, talajvízbe, csatornába 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 (7. és 8. szakasz).
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Ürítsük ki az érintett területet.
Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.
Kerüljük a szemmel, a bőrrel és ruházattal történő érintkezést.
Ne lélegezzük be a gőzöket/permeteket.

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:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
A szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (például homok, univerzális kötőanyagok) kell felitatni, majd az összegyűjtött száraz hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig (13. szakasz) megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az érintett területet mossuk le vízpermettel. A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó (lásd a 13. szakaszt).

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.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Ne lélegezzük be a permeteket és füstöket.
A szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt tisztítsuk meg.
Biztosítsunk szemmosásra és vészzuhanyzásra alkalmas állomásokat.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Kerüljük a permet- és porképződést.
Gondoskodjunk helyi elszívásról, ahol fennáll a gőzök és permetek belégzésének veszélye.
Kerüljük a termék talajba, csatornába, felszíni- vagy talajvizekbe szivárgását.
A termék használatát követően azonnal zárjuk vissza a tárolóedényt.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.
Hűvös, száraz és jól szellőző helyen tárolandó, jól lezárt tárolóedényben.
Fagytól védendő.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
Gyógyszerektől elkülönítve tárolandó.
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: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Az azonosított végfelhasználást lásd az 1.2. szakaszban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Sztirol (CAS-szám: 100-42-5): ÁK-érték: 50 mg/m^3; CK-érték: 50 mg/m^3

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

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 körültekintés szükséges 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 expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz.
Rendszeresen ellenőrizzük a levegő minőségét.
Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi elszívásról azokon a helyeken, ahol a koncentráció megemelkedhet.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.
A szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Ne lélegezzük be a permeteket és füstöket.
Vegyük le a szennyezett ruházatot és a következő használat előtt tisztítsuk meg.
Biztosítsunk szemmosásra és vészzuhanyzásra alkalmas állomásokat.

1. **Szem-/arcvédelem:** Normál esetben nem szükséges. Potenciális expozíció esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Használat előtt védjük a kezet megfelelő kézvédőkrémmel. Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). EN 420 – Általános követelmények és tesztmódszerek. A gyártó által meghatározott áteresztési időt vegyük figyelembe. Tartsuk be a gyártó tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozó útmutatásait. Sérülés esetén azonnal cseréljük le a kesztyűket. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek.
   Ajánlott anyag: nitrilgumi, PVC, neoprén.
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő pamut védőruházat és a teljes lábat fedő lábbeli használandó.
3. **Légutak védelme:** Normál használat és megfelelő szellőzés mellett nem szükséges. Megemelkedett gőz-/permetkoncentráció esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó: AX kombinált szűrős (EN 14387: 2004 + A1: 2008) légzőmaszk (EN 136) használandó. A szűrővel megengedett por-/gázkoncentráció felett, 17 % alatti oxigénkoncentráció vagy ismeretlen körülmények között, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (SIST EN 137 és 138).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.
A terméket csatornába, talajba, felszíni vizekbe engedni nem szabad.
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	nincs adat*
5.	Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6.	Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7.	Lobbanáspont	a termék nem gyúlékony
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 korlátlanul oldódik
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	nem oxidáló

9.2. **Egyéb információk:**
Sűrűség 20 °C-on: 1,00 – 1,01 kg/l
Ez a termék 0 g/l VOC-t tartalmaz.
*: 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 kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál felhasználás mellet és a használati/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil (lásd a 7. szakasz).

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Veszélyes reakciók nem ismertek.
Polimerizáció nincs.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Magas hőmérséklet.

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

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-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-klorid.

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: Allergiás bőrreakciót 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:**
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
Allergiás bőrreakciót 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:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Bronopol (INN) (CAS-szám: 52-51-7):
>70 ((OECD 301 B)

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Bronopol (INN) (CAS-szám: 52-51-7):
log Pow: 0,22 (OECD 107)
BCF: 3,16 (számított érték)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):
log Pow: 0,7 (OECD 117)
BCF: 6,95 (hal, OECD 305)
2-Metilizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2682-20-4):
log Pow: -0,32 (OECD 117)
BCF: 3,16

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:**
Kerüljük a termék talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe és csatornába jutását.

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.
A hulladéktermelő a felelős hulladék osztályozásáért és ártalmatlanításáért.
Ne engedjük csatornába.
Hasznosítsuk újra, ha megoldható.
Hulladékjegyzék-kód:
08 01 12 festék- vagy lakk-hulladék, amely különbözik a 08 01 11-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően újrahasznosítandó.
A szennyezett csomagolásokat vigyük hulladékgyűjtő pontokra.
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:
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 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:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap minden szakasza átdolgozásra került.
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest (2019. 05. 15., 2. verzió).

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. 15., 2. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 11. 19., 7. verzió, cseh nyelvű)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsítja 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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre információ.

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 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

