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:**
Alapozó a mész, cementhabarcs, beton és cement vegyületek mechanikai tulajdonságának javítására. Javítja a habarcs tapadását, növeli a beton és az adalékszerek kopásállóságát, erejét és rugalmasságát. 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:

Nem minősül veszélyes keveréknek.

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. **Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

EUH 208 – 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-ont; 2-Metil-2H-izotiazol-3-ont; 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 (nem biocid terméknek) minősül és a következő biocid hatóanyagokat tartalmazza: 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on; 2-Metil-2H-izotiazol-3-on; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; Bronopol

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

Egyéb címkézési elem:
A keveréket csak a használati utasításban meghatározott célokra szabad használni.
Törvény szerinti hulladék szimbólum: újrahasznosítási szimbólum.
Tömeg vagy térfogat, ha a keverék lakossági fogyasztók részére értékesítésre kerül.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
Szembe jutás esetén irritációt okozhat.
Érzékeny személyeknél, bőrrel érintkezés esetén a bőrirritáció nem kizárható.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó (SVHC - Substances of Very High Concern) anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**
Leírás: Sztirol-akrilát kopolimer diszperzió és segédanyagok vizes oldatban.

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
Nátrium-szilikát*	1344-09-8	215-687-4	-	<3	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335
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	-	<0,01	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 / 2-Metil-2H-izotiazol-3-on*	2682-20-4	220-239-6	-	<0,2	GHS05 GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1	H330 H301 H314 H318 H317 H400 H410

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

Egyedi koncentráció határértékek:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):
Skin Sens. 1; H317: C≥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 információ:

Nincs szükség azonnali elsősegély-nyújtási intézkedésre, azonban ha tünetek jelentkeznek, vagy kétség merül fel, forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot.
Ha a sérült eszméletét veszti, helyezzük stabil oldalfekvő pozícióba, lazítsuk meg a ruházatát és biztosítsunk a sérültnek szabad légutakat.
Ne hánytassuk a sérültet. Amennyiben a sérültnek hánynia kell, ügyeljünk rá, hogy az ne jusson a tüdőbe (aspirációs veszély).
A mentési munkálatok során gondoskodjunk a személyek biztonságáról.

LENYELÉS:

Teendők:

- Nyugtassuk meg a sérültet és tartsuk melegen.
- A sérült száját öblítsük ki vízzel (amennyiben eszméleténél van).
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Amennyiben lehetséges, adjunk aktivált széntablettát (5 darabot, összetörve) a sérültnek.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét, a csomagolást vagy a biztonsági adatlapot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Ne hagyjuk a sérültet kihűlni.
- Amennyiben légzési nehézség, légszomj vagy egyéb légzőszervi probléma lép fel, forduljunk orvoshoz.
- Ha a sérült eszméletét veszti, kezdjük meg az újraélesztést (mesterséges lélegeztetés, szívmasszázs) és forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Töröljük le az érintett bőrfelületet egy száraz ronggyal vagy papírtörlővel, majd, ha lehetséges tisztítsuk meg szappanos vízzel, végül alaposan öblítsük le.
- Soha ne használjunk oldószert vagy hígítót.
- Súlyos bőrirritáció jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet, lehetőség szerint langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencséket, ha vannak.
- Ne használjunk semlegesítő oldatokat.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.

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

Belélegzés: normál használat és a szokásos higiénés szabályok betartása mellett nincs.
Bőrrel érintkezés: helyi irritáció. 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-ont; 2-Metil-2H-izotiazol-3-ont; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Szembe jutás: irritációt, ínhártya pirosodást okozhat.
Lenyelés: emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást 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: oltópor, vízpermet, oltóhab. Maga a termék nem éghető.

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 előírásoknak megfelelő, vegyi tűz esetén használandó teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.
Távolítsuk el a zárt tartályokat a tűz területéről, amennyiben lehetséges.
Az oltáshoz használt folyadék a 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).
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Ne lélegezzük be a gőzöket.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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 terméket nedvszívó anyaggal (például homok, szilikagél, savkötő anyagok, univerzális kötőanyagok, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött száraz hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig (13. szakasz) megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Az érintett területet mossuk le vízzel. Az öblítésre használt vizet a csatornába engedhetjük.

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 termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Kerüljük a termék talajba, csatornába, felszíni- vagy talajvizekbe szivárgását.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
A termék nem gyúlékony.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék az eredeti, zárt edényben tárolandó, száraz, hűvös és jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten.

Fagytól védendő.
Gondoskodjunk szennyeződésmentesítő eszközökről (nedvszívó anyagok) és elsősegélynyújtó intézkedésről (ivóvíz) a raktárhelyiségben.
Ételtől, italtól, állati takarmánytól és gyógyszerektől távol tartandó.
Gyermekektől elzárva tartandó.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Alapozó a mész, cementhabarcs, beton és cement vegyületek mechanikai tulajdonságának javítására. Javítja a habarcs tapadását, növeli a beton és az adalékszerek kopásállóságát, erejét és rugalmasságát. Ipari és lakossági felhasználásra.

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.

Nátrium-szilikát (CAS-szám: 1344-09-8):

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	0,8 mg/kg/nap	nincs adat	0,8 mg/kg/nap	nincs adat	1,38 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,59 mg/kg/nap	nincs adat	5,61 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	7,5 mg/l	nincs
Tengervíz	1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	348 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	7,5 mg/l	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.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról a termék kezelése és szárítása során!
A megfelelő egyéni védőfelszerelést a munkahelyi körülményektől függően és a vonatkozó rendeleteknek megfelelően válasszuk ki.
Mérjük a munkaterület szennyezőanyag koncentrációját.
A védő- és óvintézkedésekre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.
Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**
Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet szappanos vízzel, majd használjunk kézvédő krémet.

Ne érjünk a szemünkhöz szennyezett kézzel.
Azonnal vegyük le a szennyezett, átitatódott ruházatot.

1. **Szem-/arcvédelem:** Normál esetben nem szükséges. Potenciális expozíció esetén az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166: 2002 (83 2401)).
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Vegyi veszélyre figyelmeztető piktogrammal (EN 420: 2004, C. melléklet) ellátott védőkesztyű (EN 420: 2004 – Védőkesztyű – Általános követelmények és tesztmódszerek) kóddal (pl. F, J) az EN 374 szabvány (Vegyszerek és mikroorganizmusok elleni védelem) A. mellékletének megfelelően használandó. 1. rész: Terminológia és formabeli követelmények. A kesztyűket az EN 420 vagy 374-3:2004 szabványnak megfelelően teszteljük. 3. rész: A vegyianyagoknak való ellenállóság meghatározása. A gyártó által meghatározott áteresztési időt vegyük figyelembe és az elhasználódás után cseréljük le a kesztyűket. Sérülés esetén azonnal cseréljük le a kesztyűket.
   Általánosságban: 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.
   Ajánlott anyag: nitrilgumi, PVC, neoprén.
   b. **Egyéb:** Hosszú távú használat esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. A szennyezett ruházatot el kell távolítani és újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Szünetekben, étkezés előtt és munka után mossunk kezet meleg vízzel és szappannal. Használjunk bőrvédő krémet.
3. **Légutak védelme:** Normál esetben nem szükséges. Tartós expozíció, nem megfelelő szellőztetés vagy a munkahelyi expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő „A" vagy „AX" típusú gáz elleni vagy kombinált szűrővel ellátott, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (EN 14387 : 2004 (83 2220).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A terméket csatornába, talajba, felszíni vizekbe engedni nem szabad. Ellenőrizzük a kibocsátást. A munkavégzés helye és raktárhelyiség felszereltsége olyan legyen, amely alkalmas a véletlenszerű kiömlés kezelésére (inert nedvszívó anyagok).

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	1,00 – 1,01 g/ml
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:

EU határérték erre a termékre (A/h): 30 g/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:**
A keverék nem reaktív.
Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál környezeti, tárolási és kezelési körülmények között stabil.

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

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Magas hőmérséklet (csökkenhet a termékhatékonyság).

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nincs olyan ismert anyag, amely veszélyes reakcióba lépne a termékkel.
A keverék hatékonyságát csökkentő anyagok: erős oxidálószerek és redukálószerek, erős savak és bázisok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén mérgező, irritáló és éghető gázok és 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.
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:**
Belégzés: Légúti irritációt okozhat az érzékeny személyeknél.
Bőr: Átmeneti bőrirritáció nem zárható ki.
Szem: Irritációt okozhat.
Lenyelés: Emésztőrendszeri irritáció, hányinger, hányás jelentkezhet.
További információért lásd a 3. szakaszt

11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**
5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-ont; 2-Metil-2H-izotiazol-3-ont; 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:**
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt. A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg.

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre állati toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

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:**
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.
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 átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele és címkézése az előző verzióhoz képest (2016. 05. 23., 1. 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 (2016. 05. 23., 1. verzió)
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 05. 16. 2. verzió, cseh nyelvű)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:
Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H301 – Lenyelve mérgező.
H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
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-ont; 2-Metil-2H-izotiazol-3-ont; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a terméket kezelő természetes vagy jogi személyek legyenek tisztában a termék tulajdonságaival, az esetleges veszélyekkel és a szükséges óvintézkedésekre baleset esetén.

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

