



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**DenBit Disper A bitumenes alapozó**

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

Bevonó anyag lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Azonosított felhasználás: Vízbázisú aszfalt-gumi emulzió. Oldószermentes alapozótermék tetők renoválására és karbantartására tagolatlan lemezek és tetőzsindelyek alá. Védőréteg hideg víz és pára ellen.

Ellenjavallt felhasználás: A terméket kizárólag az 1. szakaszban meghatározottak szerint használjuk.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **Forgalmazó:**

**Den Braven Magyarország Kft.**

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

Tel.: +36 23 312 800

Fax: +36 23 312 801

##### A gyártó adatai:

**Den Braven Czech and Slovak a.s.**

Úvalno 353, Úvalno 793 91

Csehország

Tel.: +420554648200

E-mail: [info@denbraven.cz](mailto:info@denbraven.cz)

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Szegény Beatrix

E-mail: [info@denbraven.hu](mailto: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.

**EUH 208** – 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:** nincsenek.

EU határérték erre a termékre (A/h-VB): 30 g/l (2010).  
Ez a termék használatra kész állapotban 0 g/l VOC-t tartalmaz.

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.



### 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. (%)	Oszályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke</b> Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	0,00111	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=100 Aquatic Chronic 1 M=100	H301 H310 H314 H317 H318 H400 H410

Egyedi koncentráció határértékek:

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

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Ügyeljünk a saját biztonságunkra. Tünetek vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget friss vízzel.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Azonnal szüntessük meg az expozíció forrását és vigyük a sérültet friss levegőre.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett ruházatot.
- Mossuk le a bőrt vízzel.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át).
- Ha vannak kontaktlencsék, azonnal távolítsuk el őket.

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

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket 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:

Szén-dioxid, ABC poroltó, BC poroltó, oltóhab, vízpermet.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem gyúlékony, de tűz esetén aszfalt maradványokat tartalmazó maró füstök keletkezhetnek.

Égés során mérgező füstök vagy gőzök és szén-oxidok keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Távolítsuk el a keveréket tartalmazó zárt tárolókat a veszélyzónából, ha biztonságosan megoldható, és hűtsük le őket vízzel vagy fújjuk le oltóhabbal, hogy megakadályozzuk a megrepedésüket.

Az oltáshoz használt folyadék talajba, talajvízbe, víztisztító rendszerbe nem kerülhet.

Az előírásoknak megfelelő tűzoltófelszerelés, vegyi anyagnak ellenálló védőruházat és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használandó.

Az oltáshoz használt folyadék elkülönítve gyűjtendő, csatornába nem kerülhet.

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

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

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

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 7. és 8. szakaszokat).

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket.

Szükség esetén evakuáljuk a területet.

Kerüljük a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését.

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 környezetszennyezéssel 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 nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, sóder, szilikagél, savmegkötő, univerzális megkötők) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

### 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 és ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

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

Ne lélegezzük be a gőzöket.

A munkaterületen és a tárolóhelyiségekben nem tartózkodhatnak gyermekek, várandós nők és beteg személyek.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Műszaki intézkedések:

Akadályozzuk meg a talajszennyezést és a termék felszíni- és talajvizekbe, valamint csatornába jutását.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gondoskodjunk a tűzoltókészülékek könnyű megközelítéséről a termék használatának és tárolásának helyén.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Gyermekektől távol tartandó.

Eredeti, szorosan lezárt edényben, hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen kell tartani.

Hőhatástól védendő. Védni kell az áthevüléstől, napfénytől - melegtől távol tartandó.

Ételtől, italtól és gyógyszerektől távol tartandó.

Javasolt tárolási hőmérséklet: <5 °C

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre további információ.



## 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 értékek:**

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

Munkavállalók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 0,04 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 0,02 mg/kg

Felhasználók:

Rövid távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 0,04 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 0,02 mg/kg

#### **PNEC értékek:**

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

Édesvíz: 3,39 µg/l

Tengervíz: 3,39 µg/l

Szakaszos kibocsátás (víz): 3,39 µg/l

Szennyvíztisztítótelep (mikroorganizmusok): 0,39 mg/l

Édesvízi üledék: 0,027 mg/kg

Tengervízi üledék: 0,027 mg/kg

Talaj (mezőgazdaság): 0,01 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 körülméteként szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől. Ez helyi elszívással vagy általános szellőztetéssel oldható meg.

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

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével alaposan mossunk kezet szappanos vízzel.

1. Szem-/arcvédelem: nem szükséges.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak és mikroorganizmusoknak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 240, EN 374, EN 420).

A kesztyű ellenállóképességének meghatározása: A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért, tartsuk szem előtt a kapott információkat és cseréljük le a kesztyűt, ha lejárt.

Általánosságban: A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérők. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű legyen áthatolhatatlan és vegyi anyagnak ellenálló.

4 órát nem meghaladó expozíciós idő esetén: nitrilgumi, vastagság  $\geq 4$  mm. A kesztyűnek legalább másfél órán át védenie kell.

8 órát nem meghaladó expozíciós idő esetén: nitrilgumi, vastagság  $\geq 4$  mm. A kesztyűnek legalább 8 órán át védenie kell.

b. Egyéb: nincs különleges előírás.

3. Légutak védelme: Normál körülmények között nem szükséges. Az előírásoknak megfelelő, „A” vagy „AX” típusú szűrővel ellátott légzésvédő (EN 14387) használandó a következő esetekben: folyamatos expozíció vagy nem megfelelő szellőzés, az oldószer-gázok koncentrációja a munkahelyi expozíciós határérték fölé emelkedik, a műszaki ellenőrző intézkedések vagy a szellőző rendszer meghibásodik, megemelkedett gőzkoncentráció nem megfelelő szellőzés vagy baleset esetén. Gáz és kombinált szűrő. Előírásoknak megfelelő, letesztelt és megjelölt külső levegőtől függetlenített légzésvédő.

4. Hővesztés: nem ismert.



8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Általános környezetvédelmi óvintézkedések, lásd a 6.2. szakaszt.

**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. <b>Külső jellemzők:</b>		20 °C-on folyékony
	tixotropikus, félfolyékony barna massza	
2. <b>Szag:</b>	bitumen vizes diszperziójára jellemző	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	7	hígítás nélkül
5. Olvadáspont/fagyáspont:	0 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C	
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):	vízben oldódik, szerves oldószerben nem	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 22 °C-on: 1-1,1 g/cm<sup>3</sup>

Max. VOC tartalom a használatra kész termékben: 0 g/l

\*: 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:

Normál körülmények között a termék nem reaktív.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és tárolás (az ajánlott hőmérsékleten és nyomáson) mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Fagypon alatti hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kationos emulziók, savak és azok oldatai.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés vagy melegítés során mérgező füstök vagy gőzök és szén-oxidok 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 és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket 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 vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 64 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, por/köd, patkány): 0,171 mg/l/4 óra

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 87,12 mg/kg

#### 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:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradást és repedezését okozhatja.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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

LC<sub>50</sub> (hal – *Oncorhynchus mykiss*): 0,19 mg/l/96 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék a környezet szempontjából releváns mértékben nem biológiailag lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A bitumen nem oldódik vízben és nincs bioakkumulációs képessége a talajban.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Akadályozzuk meg a termék csatornába, felszíni vizekbe vagy talajba 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 fel nem használt terméket és a tisztítatlan csomagolást szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Csatornába engedni nem szabad. Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Hulladékjegyzék-kód:

**17 03 01\*** szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék

**17 03 02** bitumen keverék, amely különbözik a 17 03 01-től

\*: veszélyes hulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az üres tároló energiatermelés céljából hulladékégetőbe vihető vagy megfelelő besorolású hulladékgyűjtőhelyen tárolandó.

Megfelelő tisztítás után újrahasznosításba lehet adni.

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 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

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék „kezelt árucikk”-nek (nem biocid terméknek) minősül és tartósítószerként a következő biocid hatóanyagot tartalmazza: 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik.

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:

Az összetevő és a keverék osztályozása módosításra került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.2., 1.3., 2.2., 3.2., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11.1., 11.1.2., 11.1.4., 11.1.5., 12., 13.1.1., 13.1.2., 15.2. és 16. szakasza

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 biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 06. 21., 1. verzió),  
a gyártó által kiállított adatlap (2018. 10. 02., 3.0. 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.

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**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.





**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 és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Gondoskodni kell arról, hogy a termékkel érintkező személyek ismerjék a veszélyes anyagok hatásait, a kezelés módját, az óvintézkedéseket, az elsősegélynyújtás során szükséges lépéseket, illetve bizonyos mértékig a hibaelhárítási és balesetvédelmi intézkedéseket. A keverékkel foglalkozó jogi vagy természetes személyt ki kell képezni a biztonsági intézkedésekről és a biztonsági adatlapban található adatokról. Tájékoztassuk a dolgozókat az ajánlott felhasználásról, kötelező védőfelszerelésekről, elsősegélynyújtásról, és tiltott termékmanipulációról.

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, helytállóknak 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](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)