



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Póruskitöltő

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

Póruskitöltő kő és márvány felületekhez, építőipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

1.3. 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

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 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (szájon át) és akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H302 + H332

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Butoxietanol



GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok**:

H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 208 – (R)-p-Menta-1,8-diént; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont; 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**:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

A keverék kizárólag a használati útmutatásban leírtak szerint használandó.

EU határérték erre a termékre (A/i - OB): 500 g/l (2010)

A használatra kész termék legfeljebb 155 g/l VOC-t tartalmaz.

Egyéb jelölések:

A hulladékkezelésre vonatkozó előírások szerint – újrahasznosítható terméket azonosító jelzés.

Lakossági forgalmazás esetén:

Különleges csomagolási előírások: Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó csomagolás.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Den Braven Magyarország Kft.



Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:
 Kémiai leírás: Akril polimer.

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
Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2 % aromás*	-	918-481-9	-	≥4 - ≤6	GHS02 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1	H226 H304
2-Butoxietanol** Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	≥2 - ≤5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
2-(2-Butoxiethoxy)etanol ** Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	≥0,2 - ≤0,25	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
(R)-p-Menta-1,8-dién Indexszám: 601-029-00-7	5989-27-5	227-813-5	-	<0,01	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	-	<0,005	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	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 és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	<0,001	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 M-tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C≥0,05 %



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 információ: Azonnal orvosi intézkedés nem szükséges, de bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Egészségügyi problémák vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét (csomagolást) vagy ezt az adatlapot. Esméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe, enyhén döntjük meg a fejét, lazítsuk meg a ruházatát és tartsuk tisztán a légutakat. Soha ne hánytassuk a sérültet; spontán hányás esetén ügyeljünk arra, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe. Ügyeljünk a saját biztonságunkra.

LENYELES:

Teendők:

- Nyugtassuk meg a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel (ha a sérült eszméleténél van és nincsenek görcsei).
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Adjunk a sérültnek 5 darab összezúzott széntablettát, ha megoldható.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét, a csomagolást vagy a biztonsági adatlapot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Szüntessük meg az expozíciót, a sérültet vigyük friss levegőre és nyugtassuk meg.
- A sérültet tartsuk melegen és pihentessük.
- Légzési nehézség, fulladás vagy egyéb tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.
- Esméletvesztés esetén kezdjük meg az újraélesztést (mesterséges lélegeztetés, szívmasszázs) és fordulunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Töröljük le az érintett bőrfelületet száraz ronggyal vagy papírtörülkövel, majd tisztítsuk meg langyos, szappanos vízzel és alaposan öblítsük le.
- Soha ne használjunk oldószereket vagy higítót.
- Súlyos irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható.
- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne használjunk semlegesítőszereket.
- Forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés: Normál felhasználás és az általános higiéniai szabályok betartása mellett nem valószínű.

Bőr: Helyi irritáció.

Szem: Irritáció, vörösség.

Lenyelés: Az emésztőrendszer irritációja, hányingert és 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. Óltóanyag:



- 5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
Vízszugár, oltóhab, oltópor vagy szén-dioxid.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Közvetlen vízszugár.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Mérgező gázok alakulhatnak ki. Melegítés vagy tűz esetén gyúlékony gőzök (CO, CO₂) szabadulhat fel. Távolítsuk el a lezárt tárolóedényeket a tűz közeléből és hűtsük őket vízzel vagy fedjük be oltóhabbal.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő általános felszerelés, védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba 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 (lásd a 7. és 8. szakaszt).
A védtelen személyeket tartsuk távol.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
- 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 közcatornába 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 nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, sóder, szilikagél, savmegkötők, univerzális megkötők) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
- 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.
Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezést.
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.
Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
- Műszaki intézkedések:**
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Akadályozzuk meg termék talajba, felszíni vagy talajvízbe és csatornába jutását.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:



A termék az eredeti, zárt edényben tárolandó, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.
Ne tároljuk együtt oxidálószerrel.
Ételektől, italoktól és gyógyszerektől távol tartandó.
Gyermekektől távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7-3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Építőipari felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³; CK-érték: 246 mg/m³

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³; CK-érték: 101,2 mg/m³

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

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	123 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	3,2 mg/ttkg/nap	44,5 mg/ttkg/nap	38 mg/ttkg/nap	436 mg/m ³	49 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	346 mg/m ³ 50 ppm	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	89 mg/ttkg/nap	75 mg/ttkg/nap	663 mg/m ³ 135 ppm	98 mg/m ³ 20 ppm

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	8,8 mg/l	nincs
Tengervíz	0,88 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	463 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	9,1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,8 mg/kg száraztömeg	nincs

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

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	7,5 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	1,25 mg/ttkg/nap	nincs adat	10 mg/ttkg/nap	nincs adat	34 mg/m ³ 5 ppm
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	101,2 mg/m ³	67,5 mg/m ³ 10 ppm
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	20 mg/ttkg/nap	nincs adat	67,5 mg/m ³ 10 ppm

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
-------	-------	------------



Édesvíz	1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	4,4 mg/kg, nap/nedves tömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,44 mg/kg, nap/nedves tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	200 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	3,9 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	56 mg/kg élelem	nincs
Talaj	0,32 mg/kg, nap/nedves tömeg	nincs

(R)-p-Menta-1,8-dién (CAS-szám: 5989-27-5):

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	0,111 mg/m ²	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	4,76 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	8,33 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	0,222 mg/m ²	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	33,3 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	5,4 mg/l	nincs
Tengervíz	0,54 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,32 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,13 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,8 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	3,33 mg/kg	élelem
Talaj	0,262 mg/kg száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körülménstés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Szellőzés, porelszívás a forrásnál. Az egyéni védőfelszerelések feleljenek meg a 89/686/EK irányelv utasításainak. A felhasználásukat az anyag/keverék felhasználójának kell meghatározni a vonatkozó előírásoknak és a munkahelyi körülményeknek megfelelően. Mérjük a koncentrációt. További információért lásd a 7. szakaszt.

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 meleg, szappanos vízzel, majd használunk bőrvédő krémet. Ne dörzsöljük meg, és ne nyúlunk a szemünkbe szennyezett kézzel.

1. **Szem-/arcvédelem:** Normál körülmények között nem szükséges. Ha fennáll az expozíció veszélye (az elvégzett munka természetéből adódóan), akkor az előírásoknak megfelelő oldalvédelemmel ellátott/zárt védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan védőkesztyű (F, J kóddal) használandó (EN 374, EN 420). A vonatkozó előírásoknak megfelelően teszteljük a kesztyűket. A gyártó által meghatározott áteresztési időt tartjuk be és cseréljük le a kesztyűket. Sérülés esetén azonnal cseréljük le.

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.

Javasolt kesztyű: butilkaucsuk, nitril, 4H. Vastagság: ≥0,5 mm.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. A következő használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.



3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. Folyamatos munkavégzés, elégtelen szellőzés vagy az expozíciós határérték átlépése, a szellőzőrendszer meghibásodása, megnövekedett gőzkoncentráció, baleset esetén az előírásoknak megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (EN 14387). Szűrőtípus: A vagy AX, gázok elleni vagy kombinált szűrő.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Ne engedjük a terméket felszíni vagy talajvízbe és csatornába. Ügyeljünk a határértékekre.

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 gél
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	kb. 8 – 9
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)	vízben részben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

Sűrűség: kb. 0,95 – 1,05 g/cm³

Szerves oldószer tartalom: 0,112 kg/kg

Teljes szerves széntartalom: 0,08230 kg/kg

Nem illékony anyagtartalom: 88,8 %

*: 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:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Hő, gyújtóforrások, közvetlen napfény. Hő hatására megnövekedhet a nyomás a lezárt tárolóedényben.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószer.



- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
Melegítés vagy tűz esetén mérgező gázok (CO, CO₂) szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-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 összetevőkre vonatkozó adatok:
Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2 % aromás:
LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): >5000 mg/kg
LD₅₀ (inhalatív, gáz/gőz, patkány): 4,951 mg/l
Csírsejt-mutagenitás: Nem mutagén.
Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.
Teratogenitás: Nincs hatással a szoptatásra és nincsenek hatások a szoptatás által.
Reprodukciós toxicitás: Nem reprotoxikus.
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):**
LD₅₀ (orális, patkány): 1300mg/kg
LD₅₀ (orális, tengerimalac): 1414 mg/kg
LD₅₀ (inhalatív, gáz/gőz, tengerimalac, nőstény): >3,1 mg/l
LD₅₀ (inhalatív, gáz/gőz, tengerimalac, hím): >3,4mg/l
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáció (nyúl, 4 óra)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáció (nyúl, 24 óra)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló.
Rákkeltő hatás: Nem figyeltek meg rákkeltő hatást az állatkísérletek során.
NOEC: 125 ppm
Mutagenitás: Az in vitro tanulmányok nem mutattak mutagén hatást.
Teratogenitás: A magzat fejlődésére nem volt hatással az állatkísérletek során.
NOAEL, anyai: 30 mg/ttkg/nap
NOAEL, teratogén: >200 mg/ttkg/nap
NOAEL (fejlődés, orális, patkány): 100 mg/ttkg/nap (naponta egyszer, OECD 414)
NOAEL, anyai: 50 ppm
NOAEL (fejlődés, inhalatív, gőz, patkány): 100 ppm/6 óra/nap (OECD 414)
NOAEL, anyai: 50 ppm
NOAEL (fejlődés, inhalatív, gőz, nyúl): 100 ppm/6 óra/nap (OECD 414)
Reprodukciós toxicitás: Bizonyos hatások megfigyelhetők az állatoknál magas dózis esetén, amikor a mérgező hatás a szülőköt érte.
NOAEL, szülő: 720 mg/ttkg/nap
NOAEL, F1: 720 mg/ttkg/nap

Genotoxicitás:



- in vitro: negatív (bakteriális reverz mutációs teszt; Salmonella typhimurium; metabolikus aktiválással és nélkül) (OECD 471)
negatív (in vitro genetikai mutációs tanulmány emlősejtekben; CHO – kínai hörcsög petefészek sejtek; metabolikus aktiválás nélkül) (OECD 474)
- in vivo: negatív (in vivo kromoszóma-aberrációs vizsgálat, egér, hím, intraperitoneális) (OECD 474)
- Ismételt dózisú toxicitás:
NOAEL (orális, patkány): <69 mg/ttkg/nap (90 nap, OECD 408)
NOAEL (dermális, nyúl, hím/nőstény): 150 mg/ttkg/nap (90 nap, OECD 411)
LOAEL (inhalatív, patkány, hím/nőstény): 152 mg/m³/102 nap (OECD 453)

2-(2-Butoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

- LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg
LD₅₀ (orális, egér): 2410 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 2764 mg/kg
LD₅₀ (inhalatív, gáz/gőz, patkány): >29 ppm/2 óra
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem irritálja a bőrt (nyúl, OECD 404).
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáció (nyúl, OECD 405)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (maximizációs teszt, tengerimalac, OECD 406)
Rákkeltő hatás: A szerkezete nem utal rákkeltő hatásra.
Csírasejt-mutagenitás: A bakteriális vagy emlős sejt kultúrákon végzett tesztek nem mutattak mutagén hatást.
Teratogenitás: Az állatkísérletek nem mutattak teratogén hatást.
Hosszú távú bőrrel való érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és gyulladást okozhat. Krónikus expozíció károsíthatja az agyat és a központi idegrendszert.

(R)-p-Menta-1,8-dién (CAS-szám: 5989-27-5):

- LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális, nyúl): 5000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Irritálja a bőrt (nyúl).
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Irritálja a szemet (tengerimalac).
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizációt okoz (tengerimalac, bőr).
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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:

Irritálja a bőrt. Súlyos szemirritációt okoz. Bőrrel érintkezve szenzibilizációt okozhat.

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

Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

(R)-p-Menta-1,8-diént; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont; 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 rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2 % aromás:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1000 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 1000 mg/l/48 óra

IC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l/72 óra

NOELr (Oncorhynchus mykiss): 0,10 mg/l/28 nap

NOELr (Daphnia magna): 0,18 mg/l/21 nap



2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):
LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): 1550 mg/l/48 óra
IC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72 óra
IC₅₀ (Pseudomonas putina): 700 mg/l/46 óra
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 286 mg/l/72 óra
NOEL (Danio rerio): >100 mg/l/21 nap
NOEC (Daphnia magna): 100 mg/l/21 nap
2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):
LC₅₀ (Leuciscus idus): >100 mg/l/96 óra
LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra
IC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): >100 mg/l/72 óra
IC₅₀ (eleveniszap): >1995 mg/l/0,5 óra
(R)-p-Menta-1,8-dién (CAS-szám: 5989-27-5):
LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,72 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): 0,36 mg/l/48 óra
IC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 150 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2 % aromás:

Perzisztencia: Fotólízissel történő átalakulás – várhatóan nem releváns.

Biológiai lebomlás: 80 % / 28 nap – könnyen lebomlik.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Biológiai lebomlás: 90,4 % / 28 nap, aerob; eleveniszap. Szén-dioxid fejlődik.

Könnyen lebomlik. A 10-napos ablak kritériumnak megfelel.

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

Könnyen lebomló: >70 % / 28 nap; aerob, eleveniszap; 10 mg/l

Könnyen lebomló: 100 % / 28 nap, aerob, eleveniszap; 500 mg/l

Könnyen lebomló: 80 – 90 % / 28 nap.

(R)-p-Menta-1,8-dién (CAS-szám: 5989-27-5):

Biológiai lebonthatóság: 80 % - Expozíciós idő: 28 nap. Biológiai könnyen lebontható anyag.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

log Kow: 0,81 (25 °C, pH 7) – bioakkumuláció nem valószínű.

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

log Kow: 1 (20 °C, pH 7) (OEXS 117) – alacsony potenciál.

(R)-p-Menta-1,8-dién (CAS-szám: 5989-27-5):

BCF: 683,1

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C₁₀-C₁₃, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2 % aromás:

Rendkívül illékony, gyorsan elpárolog a levegőbe. Nem várható az üledékbe és szennyvízbe történő lebomlása.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Az anyag nem párolog el a vízfelszínről. Vízben oldhatatlan. Várhatóan nem szívódik fel a talajban.

2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS-szám: 112-34-5):

Vízben oldható. Az anyag nem párolog el a vízfelszínről. Várhatóan nem szívódik fel a talajban.

(R)-p-Menta-1,8-dién (CAS-szám: 5989-27-5):

Felszívódik a talajban.

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

A termék tartalmaz PBT vagy a vPvB anyagot 0,1 %-ot meghaladó arányban.

12.6. Egyéb káros hatások:

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

A termék nem tartalmaz szerves halogéneket.



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.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

A hulladék termelője felelős a hulladék besorolásáért és ártalmatlanításáért.

Hasznosítsuk újra vagy adjuk át hulladéklerakónak.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolás veszélyes hulladéknak minősül.

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

A keverék egy fehér gél.

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:

Nem tartozik a veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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

VOC-tartalomra vonatkozó előírások:

25/2006 (II. 3.) Kormány rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.

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

Vegyük figyelembe a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló **98/24/EK irányelv** útmutatásait.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

2-(2-Butoxi)etanol (DEGBE) (CAS-szám: 112-34-5):

A korlátozás feltételei: 55. tétel

1. 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k összetevőjeként, ha a koncentrációja 3 tömegszázalék vagy nagyobb.

2. DEGBE-t tartalmazó és az 1. pontnak nem megfelelő, aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba lakossági ellátás céljából.

3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a lakossági ellátás céljából forgalomba hozott, 3 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban DEGBE-t tartalmazó, szórófestéktől különböző festékek csomagolásán legkésőbb 2010. december 27-től jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a következő szöveg: „Festékszóró készülékkel tilos használni.

Kezelt árucikk, a következő biocid hatóanyagokat (konzerválószer) tartalmazza: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 5-Klór-2-metil- 2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 01. 02., 2. verzió, cseh nyelvű)



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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át) és akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H302 + H332	Szakértői megítélés (a gyártó besorolása)
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Szakértői megítélés (a gyártó besorolása)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Szakértői megítélés (a gyártó besorolása)

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

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.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

EUH 208 – (R)-p-Menta-1,8-diént; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont; 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: A termékkel érintkező munkavállalóknak ismerniük kell a termék veszélyes tulajdonságait, a kezelés módját, a biztonsági intézkedéseket, az elsősegély nyújtási elveket, és a baleset vagy ártalmatlanítás során szükséges teendőket. A terméket kezelő természetes vagy jogi személy ismerje a biztonsági szabályokat és a biztonsági adatlap tartalmát.

A felhasználásra vonatkozó korlátozások:

A termék nem használható egyéb célra, mint az azonosított felhasználás (lásd az 1.2. szakaszt), mivel a termék különleges felhasználási körülményei a beszállító hatáskörén túl esnek. A felhasználó felelőssége, hogy betartsa a helyi törvények és szabályozások figyelembevételét.

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.
KOl: 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 molekulaszervezet 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
www.biztonsagiadatlap.hu

