

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER TETŐMESTER VÍZZÁRÓ TÖMÍTŐ

Tartalma: 310 ml

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

Tömítőanyag lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

OPTIMA FORMA KFT.

1044 Budapest, Ezred u. 2.

Tel.: +36 1 430 3090

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

optima@optimaforma.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Figyelem: A termék összetevői közötti semlegesítés ($5 < \text{pH} < 9$) miatt a korróziós potenciálra vonatkozó veszélyek az anyagokra külön-külön nem adhatók meg.

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

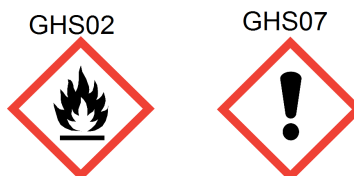
Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: n-Butil-acetát



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

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 percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hulladékkezelésre vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Oldószerben oldott adalékanyagok.

Veszélyes összetevők:

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
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos* Indexszám: 649-467-00-8 L. megjegyzés	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	30 - <50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
n-Butil-acetát** Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	20 - <30	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát***	52829-07-9	258-207-9	01-2119537297-32	0,1 - <1	GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Eye Dam. 1 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H318 H361f H400 H411

*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A mérgezésből eredő tünetek az expozíció után késleltetve jelentkezhetnek, ezért kétség esetén orvoshoz kell fordulni a vegyi termék közvetlen expozíciója vagy tartós rosszullet miatt. Mutassuk be a termék biztonsági adatlapját.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet, de ha mégis megtörténik, tartsuk a fejét lehajtva, hogy elkerüljük az aspirációt.
- Tartsuk a sérültet nyugalomban.
- Öblítsük ki a száját és a torkot, mert ezek lenyeléskor érintettek lehetnek.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük el az expozíció közeléből friss levegőre és pihentessük.
- Súlyos esetekben, például szív/légzési elégtelenség esetében alkalmazunk mesterséges újraélesztési technikákat (szájon át történő újraélesztés, szívmasszázs, oxigénellátás stb.). Azonnali orvosi segítség szükséges.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő, semleges szappanos, hideg folyó vízzel, vagy zuhanyozzuk le az érintett személyt.
- Súlyos esetekben forduljunk orvoshoz.
- Ha a termék égési sérülést vagy fagyást okoz, a ruházatot nem szabad levenni, mert ez súlyosbíthatja a sérülést, ha a bőrre tapadt.
- Ha hólyagok képződnek a bőrön, ne lyukasszuk ki őket, mivel ez növeli a fertőzés kockázatát.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15 percen keresztül).
- Ne hagyjuk, hogy az érintett személy dörzsölje vagy lehunyja a szemét.
- Ha a sérült kontaktlencsét használ, ezeket el kell távolítani, hacsak nem ragadtak a szemhez, amely további károkat okozhat.
- A tisztítás után minden esetben a lehető leggyorsabban orvoshoz kell fordulni a termék biztonsági adatlapjával.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 2. és 11. szakaszban.

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:

Ha lehetséges, használjunk polivalens poroltó készülékeket (ABC por), hab- vagy szén-dioxid-oltókat.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Az égés vagy a termikus bomlás eredményeként reaktív résztermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Szükség esetén az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A 89/654/EK irányelvnek megfelelően rendelkezésre kell állnia a minimális sürgősségi felszereléseknek és eszközöknek (tűzoltó takarók, hordozható elsősegély-készlet stb.).

A baleset vagy más vészhelyzet után végrehajtandó intézkedésekről szóló belső vészhelyzeti tervnek és az adatlapoknak megfelelően járjunk el.

Szüntessük meg az összes gyújtóforrást. Tűz esetén hűtsük le a magas hőmérséklet miatt égésre, robbanásra vagy a folyadék felforrása miatt képződő gőzfelhő berobbanására (BLEVE) hajlamos termékek tárolótartályait és tartályait.

Kerüljük a tűz oltására használt termékek vizes közegbe jutását.

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:

Szigeteljük el a szivárgást, feltéve, hogy nem jelent további kockázatot a feladatot ellátó emberek számára.

Evakuáljuk a területet, és tartsuk távol a védtelen személyeket.

Személyi védőfelszerelést kell használni a kiömlött termékkel való esetleges érintkezés ellen (lásd 8. szakasz).

Mindenekelőtt akadályozzuk meg a gyúlékony gőz-levegő keverékek képződését szellőztetés vagy inert közeg alkalmazásával. Szüntessünk meg minden gyújtóforrást.

Távolítsuk el az elektrosztatikus töltéseket azáltal, hogy összekapcsoljuk az összes vezető felületet, amelyen statikus elektromosság képződhet, és az összes felületet csatlakoztatjuk a földhöz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nincs besorolva a környezetre veszélyesként.

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 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 itassuk fel homokkal vagy inert nedvszívó anyaggal, majd vigyük biztonságos helyre.

Ne használjunk fűrészport vagy más éghető abszorbenst.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat.

Kerüljük a szivárgást a tartályból.

Tartsunk rendet és a tisztaságot veszélyes termékek használata esetén.

Ne együnk vagy igyunk a folyamat során, utána mossunk kezet megfelelő tisztítószerekkel.

Javasolt abszorbens anyagot tartani a termék közvetlen közelében (lásd 6. szakasz).

Műszaki intézkedések:

A tartályokat légmentesen lezárva kell tartani.

Ellenőrizzük a kiömlött terméket és maradványokat, biztonságos módszerekkel ártalmatlanítva azokat (lásd 6. szakasz).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Jól szellőző helyen, lehetőleg helyi elszívás mellett töltsük át.

Tisztítási műveletek alatt teljesen szüntessük meg a gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikrák stb.), és szellőztessünk.

Kerüljük a veszélyes atmoszférák jelenlétét a tartályokban, lehetőség szerint alkalmazzunk inertizációs rendszereket.

Lassan töltsük át, hogy elkerüljük az elektrosztatikus töltések keletkezését.

Az elektrosztatikus töltés megakadályozása érdekében: gondoskodjunk a tökéletes potenciálkiegyenlítésről, mindig használjunk földelést, ne viseljünk akrilszálból készült munkaruhát, lehetőleg viseljünk pamutruhát és vezetőképes cipőt.

Tartsuk be a 2014/34/EK irányelvben (ATEX 100) meghatározott berendezésekre és rendszerekre vonatkozó alapvető biztonsági követelményeket, valamint az 1999/92/EK irányelv kiválasztási kritériumai alapján a munkavállalók biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó minimumkövetelményeket (ATEX 137).

Lásd a 10. szakaszt a kerülendő körülményekről és anyagokról.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Kerüljük a hőt, sugárzást, statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel való érintkezést.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék alkalmazási területét a műszaki adatlap ismerteti.

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:

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 241 mg/m³; CK-érték: 723 mg/m³

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

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	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³
	Rendszerszintű	2 mg/kg	2 mg/kg	6 mg/kg	6 mg/kg	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	600 mg/m ³	300 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	11 mg/kg	11 mg/kg	600 mg/m ³	300 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,18 mg/l	nincs
Tengervíz	0,018 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,981 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,098 mg/l	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	35,6 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,36 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,09 mg/kg	nincs

Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát (CAS-szám: 52829-07-9):

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	0,05 mg/kg	nincs adat	0,25 mg/kg	nincs adat	0,17 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,5 mg/kg	nincs adat	0,68 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,019 mg/l	nincs
Tengervíz	0,002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	29 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	2,9 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,007 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	5,9 mg/kg	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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk szemmosásra (DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) és vészhelyzeti zuhanyozásra (ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) alkalmas állomásokat.

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

Megelőző intézkedésként alapvető egyéni védőeszközök használata javasolt, a megfelelő CE-jelöléssel ellátva, az (EU) 2016/425 rendeletnek megfelelően. Az egyéni védőeszközökkel (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) kapcsolatos további információkért lásd a gyártó tájékoztatóját. További információ a 7. szakaszban található. Az itt található összes információ olyan ajánlás, amelyet a munkahelyi kockázatértékeléssel kell kiegészíteni, mivel nem ismert, hogy a vállalat rendelkezik-e további intézkedésekkel.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcmaszk használandó (EN 166:2002, EN 167:2002, EN 168:2002, EN ISO 4007:2018). Naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük a gyártó utasításainak megfelelően. Használjuk, ha fennáll a szembe jutás veszélye.
2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, NEM eldobható, vegyi védőkesztyű használandó (EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN 420:2004+A1:2010).
A gyártó által megadott áteresztési időnek meg kell haladnia a termék használatának időtartamát.
Ne használjunk védőkrémeket, miután a termék bőrrel érintkezett.
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő teljes védőruházat használandó:
Eldobható ruházat a kémiai kockázatok ellen, antisztatikus és tűzálló tulajdonságokkal (EN 1149-1,2,3, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 13982-1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994). Csak professzionális használatra. Rendszeresen tisztítsuk a gyártó utasításainak megfelelően.
Biztonsági lábbeli a kémiai kockázatok ellen, antisztatikus és hőálló tulajdonságokkal (EN ISO 13287:2013, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2019). Cseréljük ki a csizmát a kopás bármely jele esetén.
3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó: Szűrőmaszk gázok és gőzök ellen (EN 405:2002+A1:2010).
Cseréljük ki, ha szennyeződés ízét vagy szagát érezzük az arcmaszk belsejében. Ha a szennyeződés figyelmeztetésekkel jár, ajánlott szigetelő berendezést használni.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A környezetvédelemre vonatkozó közösségi jogszabályoknak megfelelően ajánlatos elkerülni mind a termék, mind a tartályának környezeti kiömlését. További információkért lásd a 7. 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	126 °C
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	27 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	421 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	6,2
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem alkalmazható nem alkalmazható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	1500 Pa (20 °C) 6156,21 Pa (6,16 kPa) (50 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 930 kg/m ³ (20 °C) relatív sűrűség: 0,93 (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

VOC: 24 tömeg%

VOC-sűrűség 20 °C-on: 223,2 kg/m³ (223,2 g/L)

Átlagos szénatomszám: 6

Átlagos molekulatömeg: 116,2 g/mol

Dinamikus viszkozitás (20 °C): 15000 cP

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Nem várható veszélyes reakció, mert a termék az ajánlott tárolási körülmények között stabil. Lásd a 7. szakaszt.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Kémiaileg stabil megfelelő tárolási, kezelési és felhasználási körülményei között.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

A megadott körülmények között nem várható veszélyes reakció, amely túl magas hőmérséklethez vagy nyomáshoz vezet.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Szobahőmérsékleten történő kezelés és tárolás esetén:

A hőmérséklet növekedése esetén égésveszély.

Kerüljük a közvetlen napfényt.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős savak, oxidálószerrel való közvetlen érintkezés, lúgok, erős bázisok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A specifikus bomlástermékek megismeréséhez lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 alszakaszokat. A bomlási körülményektől függően vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és más szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

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): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

Ismétlődő, hosszan tartó vagy az ajánlott foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációjú expozíció esetén káros hatások lehetnek az egészségre, az expozíció módjától függően:

Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz lenyelve veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Maró hatás / irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Maró hatás / irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz a bőrrel való érintkezésre veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Szembe jutás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, azonban tartalmaz erre a hatásra veszélyes anyagnak minősített anyagot. További információkért lásd a 3. szakaszt.

CMR-hatások (karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz az említett hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7): <3% IP 346, <20,5 cSt @ 40 °C

IARC: 3

- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, azonban tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagot. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Szenzibilizáló hatások:

- Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatásúként veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció:

A nagy koncentrációjú expozíció megzavarhatja a központi idegrendszert, ami fejfájást, szédülést, hányingert, hányást, zavartságot és súlyos esetekben eszméletvesztést okozhat.

Célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció:

- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Bőr: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy repedését okozhatja.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Azonban tartalmaz olyan anyagokat, amelyek erre a hatásra veszélyesnek minősülnek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó információk:

Akut toxicitás:

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 12789 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 14112 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 23,4 mg/L (4 óra)

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS-szám: 64742-54-7):

LD₅₀ (orális): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): >20 mg/L (4 óra)

Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát (CAS-szám: 52829-07-9):

LD₅₀ (orális, patkány): 3700 mg/kg

LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): >5 mg/l

Akut toxicitási becslés (ATE keverék):

Orális: >2000 mg/kg (számítási módszer). Ismeretlen toxicitású összetevők: Nem alkalmazható.

Dermális: >2000 mg/kg (számítási módszer). Ismeretlen toxicitású összetevők: Nem alkalmazható.

Inhalatív: >20 mg/L (4 óra) (számítási módszer). Ismeretlen toxicitású összetevők: Nem alkalmazható.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**
Endokrin károsító tulajdonságok:
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.
Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
A termék ökotoxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos kísérleti információ nem áll rendelkezésre.
Az összetevőre vonatkozó információk:
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
EC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l/72 óra
NOEC (Daphnia magna): 23,2 mg/l
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát (CAS-szám: 52829-07-9):
LC₅₀ (Oryzias latipes): 5,3 mg/l/96 óra
EC₅₀ (Daphnia magna): 8,6 mg/l/48 óra
EC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,7 mg/l/72 óra
NOEC (Daphnia magna): 0,23 mg/l
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Biológiai lebonthatóság: 84 % (5 nap)
Bisz(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)-szebacát (CAS-szám: 52829-07-9):
Biológiai lebonthatóság: 29 % (28 nap) – 20 mg/l
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
BCF: 4
Pow Log: 1,78
Potenciál: alacsony.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):
Felületi feszültség: 2,478E-2 N/m (25 °C)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Az 1. és 2. mellékletnek (2008/98/EK irányelv) megfelelő értékelési és ártalmatlanítási műveletekről konzultáljunk engedélyezett hulladékkezelővel.
Csatornába engedni nem szabad.
Lásd a 6.2. bekezdést.
HP₃ gyúlékony, HP₅ célszervi toxicitás (STOT) / aspirációs toxicitás

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A 15 01-es kód (2014/955/EK) bekezdése alapján, és abban az esetben, ha a tartály közvetlen kapcsolatban állt a termékkel, ugyanúgy kezelendő, mint a tényleges termék. Ellenkező esetben nem veszélyes maradékként dolgozandó fel.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal

IMDG, IATA: ADHESIVES containing flammable liquid

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Bárcák: 3

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:

Alagútkorlátozási kód: D/E

Korlátozott mennyiségek: 5 L

IMDG:

Különleges előírások: 955, 223

EmS-kód: F-E, S-D

Korlátozott mennyiségek: 5 L

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **528/2012/EU** rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

A termék szabályozott a **Seveso irányelv** szerint.

Seveso kategória:

P5.c GYŰLÉKONY FOLYADÉKOK

Alsó küszöbmennyiség (tonnában): 5000

Felső küszöbmennyiség (tonnában): 50000

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 3. tétel

Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozóan:

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat javasolt felhasználni a munkahelyspecifikus kockázatértékelések elvégzéséhez, hogy meghatározzuk a szükséges kockázatmegelőzési intézkedéseket a kezeléshez, használatához, tároláshoz, és a termék ártalmatlanításához.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 10. 26., 4. verzió, angol nyelvű)

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 02. 19., 3. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Számítási eljárás alapján (2.6.4.3.)
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

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

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Minimális képzés ajánlott annak érdekében, hogy megelőzzük az ipari kockázatokat a terméket használó személyzet számára, és megkönnyítsük a biztonsági adatlap, valamint a termék címkéjének megértését és értelmezését.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

- ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló 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 Vegyi anyag-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.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
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 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, 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

