

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER TETÓMESTER VÍZZÁRÓ TÖMÍTŐ

Tartalma: 310 ml

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

Tömítőanyag.

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)

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:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

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

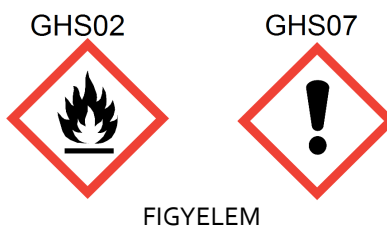
Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: n-Butil-acetát



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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 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.

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 rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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-XXXX	20 - <40	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
n-Butil-acetát** Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01- 2119485493- 29-XXXX	20 - <40	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066

*: 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.

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 rosszullét 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 alkalmazzunk 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 vízsugarat.

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 közcsonnába 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 töltjük 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 töltjük 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			
Szakasos kibocsátás		0,36 mg/l		nincs			
Másodlagos mérgezés		nincs adat		nincs			
Talaj		0,09 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 körültekintés 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 rendeltetészerű 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	nincs adat*
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	126 °C
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	27 °C
9. Öngyulladás hőmérséklet	421 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	1256 Pa (20 °C) 6156,21 Pa (6,16 kPa) (50 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	sűrűség: 950,6 kg/m ³ (20 °C) relatív sűrűség: 0,93 (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
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: 228,15 kg/m³ (228,15 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, oxidálószerekkel 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, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyes anyagnak minősített anyagokat. 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, mivel nem tartalmaz erre a hatásra veszélyesnek minősített anyagokat. 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)

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:

Álmosságot 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 rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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):

LC₅₀ (halak, *Leuciscus idus*): 62 mg/L (96 óra)

EC₅₀ (rákok, *Daphnia magna*): 73 mg/L (24 óra)

EC₅₀ (algák, *Scenedesmus subspicatus*): 675 mg/L (72 óra)

- 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)
- 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 rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 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 hulladékot)
- 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.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID:
Alagútkorlátozási kód: D/E
Engedményes mennyiségek: 5 L
IMDG:
Különleges rendelkezések: 955, 223
EmS-kód: F-E, S-D
Engedményes 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 kített 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: 40. tétel

Nem használható fel anyagként vagy keverékként olyan aeroszoladagolóban, amelyeket lakossági ellátásra szánnak szórakoztató és díszítő célokra, így például a következőkre:

- főként díszítésre szánt fém lametta,
- műhó és műdér,
- „fingópárnák”,
- szerpentinbombák,
- műürülék,
- házibulikra szánt trombiták,
- elpárolgó pelyhek és habok,
- műpókhálók,
- bűzbombák.

Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagoló csomagolásán:

„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

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 átdolgozásra 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 (2019. 05. 29., 2. verzió, angol nyelvű)

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 06. 12., 2. 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.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúszkoncentráció (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.

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

