

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

PRIMER 903

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

Alapozó szakipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

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 aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Xilol; Etilbenzol

GHS02



GHS07



GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

EUH 208 – N-[3-(dimetoximetilszil)propil]etiléndiamint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
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.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a **34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gáz/gőz a föld szintjén terjed: gyulladásveszély.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Xilol** Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	>30 – <50	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Etilbenzol** Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	-	>10 – <20	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 (hallószerve) H304
Dimetil-éter** Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	>30 – <50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
N-[3-(dimetoximetilszil)propil]etiléndiamin*	3069-29-2	221-336-6	-	>0,5 – <1	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H317 H318

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

**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézségek esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A bőrt azonnal öblítsük le bő vízzel.
- Amennyiben az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető.
- Folytassuk az öblítést.
- Ne használjunk semlegesítőszereket.
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk szakorvoshoz.

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

Akut tünetek:

Belégzés: MAGAS KONCENTRÁCIÓNAK KITÉVE: központi idegrendszeri depresszió, légúti irritáció, az ornyálkahártya irritációja, fejfájás, szédülés, narkózis, koordinációs problémák, öntudatzavarok.

Bőrrel érintkezés: a bőr irritációja/zsibbadása.

Szembe jutás: nem ismertek hatások.

Lenyelés esetén: nem ismertek hatások.

Késleltetett tünetek: nem ismertek hatások.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha alkalmazható és elérhető, lásd az alábbiakban.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

BC por, szén-dioxid, homok/föld.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

A teljes vízsugár nem hatásos oltóanyag.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Fizikai robbanásveszély: végezzük az oltást/hűtést fedezékből.

A hőnek kitett töltetet ne mozgassuk.

Hűtést követően: a robbanásveszély tartósan fennáll.

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:

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk. A nyílt lángot és a szikrákat távolítsuk el. Használjunk szikra/robbanásbiztos alkalmazásokat és világítóberendezéseket.

Viseljük védőkesztyűt, védőszemüveget, fej/nyakvédelmet, védőruházatot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határoljuk el a szabadba jutott folyadékot.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (pl.: homok, föld, vermikulit) kell felitatni, fellapátolni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A szennyezett felületeket nagy mennyiségű vízzel mossuk le.

Az összegyűjtött terméket vigyük a gyártóhoz/illetékes hatósághoz.

A kezelést követően a ruházatot és a felszereléseket mossuk ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban található információ általános leírás. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre áll, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkra vonatkozó expozíciós forgatókönyvet.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Használjunk szikra/robbanásbiztos eszközöket és világítórendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikráktól.

A gázok/gőzök 20°C-on a levegőnél nehezebbek.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tároljuk hűvös helyen.

Csak az eredeti tárolóedényben tároljuk.

Védjük közvetlen napfénytől.

Alkalmazzunk tűzbiztos tárolóhelyiséget.

A jogszabályi előírásokat tartsuk be.

Tartsuk távol hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól.

Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre álló, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként.

Lásd a gyártó által rendelkezésre bocsátott információkat.

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:

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³; CK-érték: 884 mg/m³

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m³; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciók és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciók (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860		
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak végén	1500	1110		

Mintavételi módszerek:

Etilbenzol (Aromás szénhidrogének)	NIOSH	1501
Etilbenzol	OSHA	1002
Etilbenzol	OSHA	7
Xilol (Illékony szerves vegyületek)	NIOSH	2549

DNEL – munkavállalók:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások, belégzés	77 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, belégzés	289 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, belégzés	289 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	180 mg/ttkg/nap	

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások, belégzés	77 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, belégzés	293 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	180 mg/ttkg/nap	

N-[3-(dimetoximetilszil)propil]etiléndiamin (CAS-szám: 3069-29-2):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások, belégzés	12 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, belégzés	12 mg/m ³	
	Hosszú távú szisztémás hatások, dermális	1,7 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, dermális	1,7 mg/ttkg/nap	

DNEL – fogyasztók:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások, belégzés	14,8 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, belégzés	174 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, belégzés	174 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	108 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás, orális	1,6 mg/ttkg/nap	

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások, belégzés	15 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, orális	1,6 mg/ttkg/nap	

N-[3-(dimetoximetilszil)propil]etiléndiamin (CAS-szám: 3069-29-2):

Hatás szint (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú szisztémás hatások, belégzés	2,9 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, belégzés	2,9 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, dermális	0,83 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, dermális	0,83 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú szisztémás hatások, orális	0,83 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, orális	0,83 mg/ttkg/nap	

PNEC értékek:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Egység	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,327 mg/l	
Tengervíz	0,327 mg/l	
STP	6,58 mg/l	
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	12,46 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	2,31 mg/kg talaj száraz súly	

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Egység	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,1 mg/l	
Tengervíz	0,01 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,1 mg/l	
STP	9,6 mg/l	
Édesvízi üledék	13,7 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	1,37 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	2,68 mg/kg talaj száraz súly	
Orális	0,02 g/kg táplálék	

N-[3-(dimetoximetilszil)propil]etiléndiamin (CAS-szám: 3069-29-2):

Egység	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,062 mg/l	
Tengervíz	0,0062 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,62 mg/l	
STP	25 mg/l	
Édesvízi üledék	0,24 mg/kg sediment dw	
Tengervízi üledék	0,024 mg/kg sediment dw	
Talaj	0,01 mg/kg soil dw	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Az ebben a szakaszban található információ csak általános leírás. Amennyiben vannak elérhető expozíciós forgatókönyvek, azokat a melléklethez csatoltuk. Mindig az azonosított felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyvet használjuk.

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra/robbanásbiztos eszközöket és világítórendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikráktól.

A légkoncentrációt rendszeresen mérjük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A normál higiéniai előírásokat tartsuk be.

Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, butil gumi anyagú védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó. Használjunk nyak/fejvédelmet.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel ellátott gázmaszk használandó, amennyiben a légkoncentráció meghaladja az expozíciós határértéket.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

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	színtelen aeroszol
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	1,0 – 18,6 vol% (hajtógáz)
11. Gőznyomás	3900 hPa (20 °C)
12. Gőzsűrűség	> 2 (relatív gőzsűrűség)
13. Relatív sűrűség	0,77
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs vegyi csoport, amely robbanásveszélyes tulajdonságokat hordozna
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs vegyi csoport, amely oxidáló tulajdonságokat hordozna

9.2. **Egyéb információk:**

Abszolút sűrűség: 771 kg/m³

VOC-tartalom: 99,49 %

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

A szikrák meggyújthatják a terméket.

A gáz/gőz a föld szintjén terjed: gyulladásveszély.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Nem ismert.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Használjunk szikra/robbanásbiztos eszközöket és világítórendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikráktól.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Égés esetén: szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

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.

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): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre adat a termékre vonatkozóan.

Az osztályozás a releváns összetevőkre vonatkozó információk alapján történt.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Akut toxicitás:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	EU Method B.1-gyel egyenértékű	3523 mg/ttkg		Patkány (hím)	Kísérleti érték	
Dermális			4. kategória			VI. melléklet	
Belégzés (gőzök)			4. kategória			VI. melléklet	

Az anyag VI. melléklet szerinti osztályozása vitatható, mivel nem felel meg a vizsgálat következtetéseinek.

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50		3500 mg/kg		Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	
Dermális	LD50		15432 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	Kísérleti érték	
Belégzés (gőzök)	LC50		17,8 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	Kísérleti érték	

Eredmény: belélegezve ártalmatlan.

Dermális akut toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Orális akut toxicitás szempontjából nem osztályozandó.

Maró hatás/irritáció:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Mérsékelten irritáló hatású	Draize Test		24; 48; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Bőr	Mérsékelten irritáló hatású	Draize Skin Test	24-72 óra	24; 72 óra	Nyúl	Kísérleti érték	
Belégzés (gőzök)	Irritáló		4 óra		Ember		

Az anyag VI. melléklet szerinti osztályozása vitatható, mivel nem felel meg a vizsgálat következtetéseinek.

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Kismértékben irritáló			7 nap	Nyúl	Kísérleti érték	
Bőr	Mérsékelten irritáló		24 óra	24 óra	Nyúl	Kísérleti érték	

N-[3-(dimetoximetilszil)propil]etiléndiamin (CAS-szám: 3069-29-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405	30 perc		Nyúl	Kísérleti érték	

Eredmény: Bőrirritáló hatású. Nem osztályozott szemirritáló hatásúként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér	Kísérleti érték	

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	Emberi megfigyelés		48; 72 óra	Humán	Nem meggyőző, elégtelen adatok	

N-[3-(dimetoximetilszil)propil]etiléndiamin (CAS-szám: 3069-29-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelés időpontja	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Szenzibilizáló	OECD 406			Tengerimalac (nőstény)	Kísérleti érték	

Eredmény: Nem osztályozott bőrszenzibilizálóként.

Célszervi toxicitás:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (gyomor-szonda)	LOAEL	OECD 408-nak megfelelő	150 mg/ttkg/nap	máj	Súlygyarapodás	90 nap (napi egyszer)	Patkány (hím)	Kísérleti érték
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 408-nak megfelelő	150 mg/ttkg/nap	máj	Nincs hatás	90 nap (napi egyszer)	Patkány (nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	NOAEC	Szubkrónikus toxicitási vizsgálat	≥ 3515 mg/m ³		Nincs hatás	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Orális (gyomorszonda)	NOAEL	OECD 407	75 mg/ttkg/nap	Máj	Nincs hatás	28 nap	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Orális	NOAEL	OECD 408	75 mg/ttkg/nap	Máj	Nincs hatás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Orális	LOAEL	OECD 408	250 mg/ttkg/nap	Máj	A máj megnagyobbodása/májra gyakorolt hatás	13 hét	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés	NOAEC	OECD 412-nek megfelelő	800 ppm	Máj	Nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	NOAEC	OECD 453-nak megfelelő	250 ppm		Nincs hatás	4 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	Kísérleti érték

Belégzés (gőzök)	LOAEC	OECD 453-nak megfelelő	75 ppm	Vese	A veseszövetre gyakorolt hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
------------------	-------	------------------------	--------	------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------

Az anyagcsere-különbségek miatt az adatok emberekre vonatkozóan lenyelés esetén megkérdőjelezhetők.
 Eredmény: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (fül, halláskárosodás).

In vitro mutagenitás:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	EU Method B.10-nek megfelelő	Kínai hörsög petesejt (CHO)		Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	EU Method B.19-nek megfelelő	Kínai hörsög petesejt (CHO)		Kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Egér (limfóma L5178Y sejtek)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473-nak megfelelő	Kínai hörsög petesejt (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

In vivo mutagenitás:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 478-nak megfelelő		Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	OECD 486	6 óra	Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték
Negatív	OECD 474	48 óra	Egér (hím)		Kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Szerv	Hatás
Orális	Dózis szint	EU Method B.32-nek megfelelő	≥ 500 mg/ttkg/nap	103 hét (5nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték		Nincs karcinogén hatás

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Belégzés (gőzök)	NOAEC	OECD 453-nak megfelelő	250 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték		Nincs karcinogén hatás

Reprodukciós toxicitás:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414-nak megfelelő	100 ppm	15 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 nap (6 óra/nap)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték

Hatás a termékenységre	NOAEC (P)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
	NOAEC (F1)	EPA OPPTS 870.3800	≥ 500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 nap (vemhesség, napi)	Patkány (nőstény)	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEC	OECD 414	500 ppm	15 nap (vemhesség, napi)	Patkány	Nincs hatás		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEC (P/F1/F2)	OECD 416	500 ppm	70 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
	NOAEC (P)	OECD 415-nek megfelelő	1000 ppm	2 hét	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Eredmény: Nem osztályozott karcinogenitásra, mutagenitásra, genetikus toxicitásra, reprodukciós vagy fejlődés toxicitásra.

Rövid és hosszú távú expozíció krónikus hatásai:

A termékre vonatkozóan:

Folyamatos/ismételt expozíció/érintkezés: Bőrkíütés/gyulladás. Hallási zavarok

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:

Bőrirritáló hatású.

Belélegezve ártalmatlan.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

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.

Nem áll rendelkezésre adat a termékre vonatkozóan.

Az osztályozás a releváns összetevőkre vonatkozó információk alapján történt.

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt kivitele	Édes/tengervíz	Érték meghatározása
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	2,6 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		3,82 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Read-across
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekere	EC50	OECD 201	4,36 mg/l	73 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, növekedési ráta
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC		> 1,3 mg/l	56 nap	Oncorhynchus mykiss	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, halálozás

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	US EPA	1,17 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia		Édesvíz	Read-across; Reprodukció
--	------	--------	-----------	-------	--------------------	--	---------	--------------------------

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

	Para-méter	Módszer	Érték	Idő-tartam	Faj	Teszt kivitele	Édes/tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	4,2 mg/l	96 óra	Salmo gairdneri	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	US EPA	1,8 mg/l – 2,4 mg/l	48 óra	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekere	EC ₅₀	US EPA	5,4 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, sejtszám
Hosszú távú toxicitás halakra	ChV	ECOSAR v1.00	1,13 mg/l	30 nap	Pisces			QSAR
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	US EPA	0,96 mg/l	7 nap	Ceriodaphnia dubia	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₅₀	OECD 209	600 mg/l	30 perc	Aktivált iszap			Kísérleti érték

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
Toxicitás a talaj mikroorganizmusaira	LC ₅₀	OECD 207	0,042 mg/cm ² - 0,053 mg/cm ²	48 óra	Eisenia fetida	Kísérleti érték

Eredmény: Nem minősül környezetre veszélyesnek az 1272/2008/EK rendelet kritériumai alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Biológiai lebonthatóság vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
OECD 301: Könnyű biológiai lebonthatóság	100 %	12 nap	Kísérleti érték

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

Biológiai lebonthatóság vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározása
ISO 14593	70 % - 80 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

Felezési idő talajban (t_{1/2} talaj):

Módszer	Érték	Elsődleges degradáció/mineralizáció	Érték meghatározása
	3 – 10 nap		Szakirodalmi kutatás

Eredmény: tartalmaz biológiailag könnyen lebontható összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Log Kow: Nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF		7 - 26	8 hét	Oncorhynchus mykiss	Kísérleti érték

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
		3,2	20 °C	Konklúzió analógia alapján

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

BCF halak:

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Érték meghatározás
BCF	Egyéb	1 – 2,4	6 hét	Oncorhynchus kisutch	Kísérleti érték

Log kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
EU A.8 módszer		3,6	20 °C	Kísérleti érték

Eredmény: nem tartalmaz bioakkumulációra képes összetevőt.

12.4. **A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

(log) Koc:

Paraméter	Módszer	Érték	Érték meghatározás
log Koc	PCKOCWIN v1.66	2,71	QSAR

Illékonyág (Henry állandó):

Érték	Módszer	Hőmérséklet	Megjegyzés	Érték meghatározás
0,00843 atm m ³ /mol		25 °C		Kísérleti érték

Disztribúció százalékban:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay I. szint	99,45 %		0,05 %	0,05 %	0,45 %	Számított érték

Eredmény: A rendelkezésre álló számértékek alapján nem lehet egyértelmű következtetést levonni.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT és/vagy vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. **Egyéb káros hatások:**

Globális felmelegedés potenciál:

Az ismert összetevők közül egyik sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózonkárosítás potenciál:

Nem osztályozott az ózonrétegre veszélyesként (1005/2009/EK rendelet).

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Talajvíz: szennyezi a talajvizet.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 - a vizeket veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban található információ általános leírás. Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre áll, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékletként. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkra vonatkozó expozíciós forgatókönyvet.

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:**

Hasznosítsuk újra/használjuk fel újból. Specifikus kezelés. A helyi és/vagy nemzeti előírások alapján ártalmatlanítsuk a terméket. A veszélyes hulladékot nem szabad egyéb hulladékokkal keverni, mivel ez szennyezésvesztést okozhat vagy a hulladék további kezelésével kapcsolatos problémákat eredményezhet. A veszélyes hulladékot felelős módon kell kezelni. Minden olyan egység, amely veszélyes hulladék szállításával, tárolásával vagy kezelésével foglalkozik, meg kell tennie minden olyan szükséges intézkedést, amely megelőzi a szennyeződést vagy az emberek/állatok károsodását. Ne ártalmatlanítsuk háztartási hulladékkal történő lerakással. Ne engedjük csatornába vagy környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

*: veszélyes hulladék

Az iparától és a gyártási folyamatától függően más hulladékjegyzék-kódok is alkalmazhatók.

13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

- 14.1. **UN-szám:**
UN 1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID, ADN: AEROSZOLOK
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR:
2
Osztályozási kód: 5F
RID:
2
Osztályozási kód: 5F
Veszélyt jelző szám: 23
ADN:
2
Osztályozási kód: 5F
IMDG, IATA:
2.1
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
-
Bárca: 2.1
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
IMDG: Tengerszennyező: -
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID, ADN:
Speciális előírások: 190, 327, 344, 625, kombinációs csomagolás: 1 literes belső csomagolásnál nem több. A csomag súlya nem lehet több, mint 30 kg (bruttó súly).
IMDG:
Speciális előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959, kombinációs csomagolás: 1 literes belső csomagolásnál nem több. A csomag súlya nem lehet több, mint 30 kg (bruttó súly).
IATA:
Speciális előírások: A145, A 167, A802.
Korlátozott mennyiségek: maximum nettó mennyiség/csomag: 30 kg G
- 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. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4)

N-[3-(dimetoximetilszil)propil]etiléndiamin (CAS-szám: 3069-29-2)

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 08. 27., 3. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 08. 28., 0702. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján

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

- H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

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:** Rákeltető, 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.
- 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, 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

