

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
TECHNO PRIMER

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Alapozó későbbi festékfelhordáshoz. Ipari, foglalkozásszerű 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

Web: www.tech-masters.com/hu

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)**
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:

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

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória – H312

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etil-benzol és xilol reakcióterméke



Figyelmeztető **H-mondatok**:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H312 + H332 – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

EUH 208 – p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-étert tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

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

Megjegyzés:

A CLP I. mellékletének 1.3.3. szakasza alapján az aspirációs toxicitási osztályozásra vonatkozó H-mondat nem szerepel a címkézési elemek között.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban a rendelkezésre álló adatok alapján.

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.

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
Etil-benzol és xilol reakcióterméke*	-	905-588-0	01-2119488216-32-XXXX	≥50 - <55	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 STOT RE 2	H226 H312 H332 H304 H373

						Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	≥15 - <17,5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32-XXXX	≥14 - <15,5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-XXXX	≥5 - <6,5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Etil-acetát** Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	≥5 - <6,5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-éter*	3101-60-8	221-453-2	-	≥0,3 - <0,35	GHS07 GHS09 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H317 H411
Triklór-metán / Kloroform** Indexszám: 602-006-00-4	67-66-3	200-663-8	-	≥0 - <0,05	GHS06 GHS08 Veszély	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H351 H361d H331 H302 H372 H319 H315

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

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A termék egy aeroszol, amely hajtóanyagot tartalmaz. Az egészségre gyakorolt veszélyek kiszámításánál a hajtógázokat nem vesszük figyelembe (kivéve, ha azok az egészségre veszélyt jelentenek). A feltüntetett százalékos értékek a hajtóanyagokat is tartalmazzák.

A hajtóanyagok százalékos aránya: 38,00 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Ne adjunk a sérültnek semmit, csak amit az orvos engedélyezett.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le a bőrt vízzel vagy zuhanyozzunk le.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

- 4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-étert tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
A hagyományos oltóanyagok: szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet.
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Túlmelegedés esetén az aeroszolos dobozok deformálódhatnak, felrobbanhatnak és jelentős távolságra repülhetnek. A tűz megközelítése előtt vegyünk fel védősisakot.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
Ne lélegezzük be az égéstermékeket.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (tűzoltófelszerelés (EN 469), kesztyű (EN 659) és csizma (HO A29 és A30)) és külső levegőtől függetlenített, nyílt keringésű, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülék (EN 137) alkalmazandó.
Használjunk vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását.

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:**
Távolítsunk el minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) a szivárgás helyéről.
Viseljünk védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
Ne engedjük a szabadba került terméket szétterjedni.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket itassuk fel inert nedvszívó anyaggal.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől a szivárgás helyén.
A szennyezett terméket a 13. szakaszban meghatározott rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.
- 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.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Ne lélegezzük be a permetet.

Műszaki intézkedések:

A gőzök meggyulladhatnak és robbanás következhet be; ezért a gőz felhalmozódását ablakok és ajtók nyitva hagyásával és megfelelő keresztzellőzés biztosításával el kell kerülni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Kerüljük az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Tároljuk olyan helyen, ahol biztosított a megfelelő szellőzés, közvetlen napfénytől védve, 50 °C / 122 °F alatti hőmérsékleten, gyújtóforrásoktól távol.

Raktározási osztály: 2B (TRGS 510) (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 734 mg/m³; CK-érték: 1468 mg/m³

Kloroform (CAS-szám: 67-66-3): ÁK-érték: 10 mg/m³; CK-érték: -

Etil-benzol és xilol reakcióterméke (EK-szám: 905-588-0):

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	260 mg/m ³	260 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	12,5 mg/kg/nap	nincs adat	125 mg/ttkg/nap	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	442 mg/m ³	442 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	212 mg/ttkg/nap	221 mg/m ³	221 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,327 mg/l	nincs
Tengervíz	0,327 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	12,46 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	6,58 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,327 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,31 mg/kg	nincs

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

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	734 mg/m ³	367 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	4,5 mg/ttkg/nap	nincs adat	37 mg/ttkg/nap	734 mg/m ³	367 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1468 mg/m ³	734 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	63 mg/ttkg/nap	1468 mg/m ³	734 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,24 mg/l	nincs
Tengervíz	0,02 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	1,15 mg/kg/nap	nincs
Tengervízi üledék	0,115 mg/kg/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	650 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	200 mg/kg	nincs
Talaj	0,148 mg/kg/nap	nincs

p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-éter (CAS-szám: 3101-60-8):

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	19,6 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	19,6 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	19,6 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	5,6 mg/ttkg/nap	5,6 mg/ttkg/nap	nincs adat	19,6 mg/m ³

PNEC értékek

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0075 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00075 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	33,54 mg/kg/nap	nincs
Tengervízi üledék	3354 mg/kg/nap	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,075 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	11,4 mg/kg	nincs

Triklór-metán (CAS-szám: 67-66-3):

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,94 mg/ttkg/nap	333 mg/m ³	2,5 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,146 mg/l	nincs
Tengervíz	0,015 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,45 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,09 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	0,048 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,133 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,56 mg/kg	nincs

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:

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

Mivel a megfelelő műszaki felszerelések használata mindig elsőbbséget kell, hogy élvezzen az egyéni védőeszközökkel szemben, hatékony helyi elszívással gondoskodjunk arról, hogy a munkaterület megfelelően szellőztetett legyen.

Biztosítsunk vészhelyzeti zuhanyzót arc- és szemmosó állomással.

Az expozíciós szintet a lehető legalacsonyabban kell tartani, hogy elkerülhető legyen a szervezetben a jelentős felhalmozódás.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjünk tanácsot a vegyi anyag szállítójától.

Az egyéni védőeszközöknek CE-jelöléssel kell rendelkezniük, amely azt mutatja, hogy megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.

Az egyéni védőeszközöket úgy kell kezelni, hogy maximális védelmet biztosítsanak (pl. csereidők csökkentése).

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, légmentesen záródó védőszemüveg (a gyártó ajánlása) használandó (EN 166). Ha a munka során fennáll a kifröccsenés veszélye, megfelelő szájr-, orr- és szemvédelmet kell alkalmazni a véletlen felszívódás megelőzése érdekében.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Nem szükséges.

b. **Egyéb:** Viseljünk II. kategóriájú, professzionális, hosszú ujjú munkaruhát és védőlábbelit (2016/425/EU rendelet és EN ISO 20344 szabvány szerint). A védőruházat levétele után szappannal és vízzel mosakodjunk meg.

3. **Légutak védelme:** A levegőre vonatkozó expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. AX típusú szűrővel kombinált P típusú szűrővel ellátott maszkot kell viselni (EN 14387). Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállalók expozícióját a figyelembe vett határértékek alatt tartsák. A maszkok által nyújtott védelem minden esetben korlátozott.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését.

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	aeroszol
2. Szín	borostyánszínű / 20 °C
3. Szag, Szagküszöbérték	oldószerre jellemző
4. Olvadáspont/fagyáspont	0 °C
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	<0 °C / ASTM D 1120
6. Tűzveszélyesség	gyúlékony gáz

7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	<0 °C / ASTM D 93
9. Öngyulladás hőmérséklet	>250 °C
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazandó szerves oldószerekre
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben oldhatatlan nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

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

Oxidáló tulajdonságok: Nincsenek.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC (2010/75/EK): 98,78 % - 985,82440 g/l

VOC (illékony szén): 77,12 %

*: 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:

Normál használati körülmények között nem áll fenn a más anyagokkal való reakció különösebb kockázata.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Fény, levegő és víz hatására lassan ecetsavvá és etanollá bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál használati és tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakciók.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Rohanásveszély alkáli fémekkel, hidridekkel, ólummal való érintkezéskor.

Heves reakcióba léphet fluorral, erős oxidálószerrel, klór-kénsavval, kálium-terc-butoxiddal.

Rohanásveszélyes elegyeket képez levegővel.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Kerüljük a fényt, hőforrásokat, nyílt lángot.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős redukáló- vagy oxidálószerrel, erős savak vagy lúgok, forró anyagok.

Összetevőre vonatkozó adatok:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Nem összeférhető savakkal, bázisokkal, erős oxidálószerrel, alumíniummal, nitrátokkal, klór-kénsavval, műanyagokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

ATE (inhalatív, köd/por): 1,7 mg/l

ATE (dermális): 1240,00 mg/kg

ATE (belégzés): nincs osztályozva (nincs ilyen jelentős összetevő)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-benzol és xilol reakcióterméke (EK-szám: 905-588-0):

LD₅₀ (orális, patkány): >3523 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

STA (dermális): 1100 mg/kg (a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázata szerinti becslés, a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt számadat)

LC₅₀ (inhalatív, köd/por, patkány): >27,571 mg/l/4h

STA (inhalatív, köd/por): 1,5 mg/l (a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázata szerinti becslés, a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt számadat)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány): 52000 ppm/2h

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 4934 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >20000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, köd/por, patkány): >22,5 mg/l/6h

p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-éter (CAS-szám: 3101-60-8):

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg

Triklór-metán (CAS-szám: 67-66-3):

LD₅₀ (orális, patkány): 908 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): >3980 mg/kg

STA (inhalatív, gőzök): 3 mg/l

STA (inhalatív, köd/por): 0,501 mg/l

STA (inhalatív, gáz): 700 ppm

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:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-étert tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek az olyan potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, amelyeknek az emberi egészségre gyakorolt hatásai értékelés alatt állnak.

Egyéb információk:

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyeket az összetevők tulajdonságai alapján értékelték, az alkalmazandó rendeletben meghatározott osztályozási kritériumok alapján. Ezért a terméknek való kitettség toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Triklór-metán (CAS-szám: 67-66-3):

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus mykiss*): 18,2 ppm/96h

EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*): 152,8 mg/l/48h

NOEC (krónikus, halak, *Oryzias latipes*): 0,151 mg/l

NOEC (krónikus, rákfélék, *Daphnia magna*): 6,3 mg/l

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LC₅₀ (halak, *Pimephales promelas*): 230 mg/l/96h

EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*): 165 mg/l/48h

NOEC (krónikus, rákfélék, *Daphnia pulex*): 2,4 mg/l

NOEC (krónikus, algák/vízi növények, *Scenedesmus subspicatus*): >100 mg/l

Etil-benzol és xilol reakcióterméke (EK-szám: 905-588-0):

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus mykiss*): 2,6 mg/l/96h

EC₅₀ (algák/vízi növények, *Chlorella vulgaris*): 2,2 mg/l/72h

NOEC (krónikus, halak, *Oncorhynchus kisutch*): >1,39 mg/l

NOEC (krónikus, rákfélék, *Ceriodaphnia dubia*): 0,74 mg/l

p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-éter (CAS-szám: 3101-60-8):

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus mykiss*): 7,5 mg/l/96h (OECD 203)

EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*): 67,9 mg/l/48h (OECD 202)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Triklór-metán (CAS-szám: 67-66-3):

Teljesen lebontható.

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Oldhatóság vízben: 0,1-100 mg/l

Gyorsan lebontható.

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Oldhatóság vízben: 0,1-100 mg/l

Gyorsan lebontható.

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

Oldhatóság vízben: 1000 mg/l

Gyorsan lebontható.

Etil-benzol és xilol reakcióterméke (EK-szám: 905-588-0):

Oldhatóság vízben: 60 mg/l

p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-éter (CAS-szám: 3101-60-8):

Nem gyorsan lebontható.

1,1 %; 28 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Triklór-metán (CAS-szám: 67-66-3):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 1,97 Log Kow

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: <2,8

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 1,09

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 0,68

BCF: 30

Etil-benzol és xilol reakcióterméke (EK-szám: 905-588-0):

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 3,16 Log Kow

BCF: 29

12.4. A talajban való mobilitás:

Összetevőre vonatkozó adatok:

Etil-benzol és xilol reakcióterméke (EK-szám: 905-588-0):

Talaj/víz megoszlási hányados: 2,73 mg/l

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

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban a rendelkezésre álló adatok alapján.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek az olyan potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók főbb európai listáin, amelyeknek a környezetre gyakorolt hatásai értékelés alatt állnak.

12.7. Egyéb káros hatások:

A terméket a helyes munkavégzési gyakorlatnak megfelelően használjuk. Kerüljük a szemetelést. Értesítsük az illetékes hatóságokat, ha a termék vízfolyásokba kerül, illetve ha szennyezi a talajt vagy a növényzetet.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Lehetőség szerint használjuk fel újból.

A termékmaradványokat speciális veszélyes hulladéknak kell tekinteni.

A terméket tartalmazó hulladékok veszélyességi szintjét az alkalmazandó előírásoknak megfelelően kell értékelni.

Az ártalmatlanítást erre felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

A hulladékszállításra ADR-korlátozások vonatkozhatnak.

Hulladékjegyzék-kód:

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

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

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 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: AEROSZOLÓK

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Bárcák: 2.1



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:

Korlátozott mennyiségek: 1 L

Alagútkorlátozási kód: (D)

IMDG:

EmS-szám: F-D, S-U

Korlátozott mennyiségek: 1 L

IATA:

Teherszállító:

Maximális mennyiség: 150 kg

Csomagolási utasítások: 203

Utasszállító:

Maximális mennyiség: 75 kg

Csomagolási utasítások: 203

Különleges előírások: A145, A167, A802

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
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A termék tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló **2012/18/EU irányelv** (Seveso III) hatálya alá tartozik.

Seveso kategória:

P₃.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

A termékre vagy az összetevőkre vonatkozó korlátozások az **1907/2006/EK rendelet** XVII. melléklete szerint:

A termékre vonatkozó korlátozás feltételei: 40. tétel

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) **2019/1148 rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot 0,1 %-os vagy nagyobb arányban, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

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

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

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
Nincsenek.

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:
Nincsenek.

Egészségügyi ellenőrzés:

A terméknek kitett munkavállalóknak nem kell alávetniük magukat egészségügyi vizsgálatoknak, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázateértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségét és biztonságát érintő kockázatok csekélyek, és hogy a 98/24/EK irányelvet tiszteletben tartják.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termék következő összetevőire kémiai biztonsági értékelés történt:

Etil-benzol és xilol reakcióterméke (EK-szám: 905-588-0)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5)

Bután (CAS-szám: 106-97-8)

Propán (CAS-szám: 74-98-6)

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 09. 20., 4. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória – H312	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	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.**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.**H302** – Lenyelve ártalmas.**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.**H312 + H332** – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.**H315** – Bőrirritáló hatású.**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.**H331** – Belélegezve mérgező.**H332** – Belélegezve ártalmas.**H335** – Légúti irritációt okozhat.**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.**H351** – Feltehetően rákot okoz.**H361d** – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.**EUH 208** – p-terc-Butilfenil-1-(2,3-epoxi)propil-étert tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Biztosítsunk megfelelő képzést a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatáról.

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 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, 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

