

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Univerzális cink spray

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

Alapozó cink spray lakossági felhasználásra.

Hideg galvanizáló hatású. Fém és acélfelületek (gépek, eszközök) védelmére használandó: építőipar, egyéb ipari felhasználás, energiaipar, utcai lámpák, kerítések, gátak, tartályok, stb.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Euroll Hungária Kft

1149 Budapest, Egressy út 23-25.

Tel.: (1) 222 3957

A gyártó adatai:

LLC "NEWTON-PROMSERVICE"

App. 110 Chichibabina., 9, app. 110, Ukraina

Tel/fax: 38-0577661720

1.3.1. Felelős személy neve:

Ujj Zoltán

E-mail:

ujjzoltan@euroll.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 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:

Flammable aerosols 1 – H222, H229

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Metil-acetát

GHS02



GHS07



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**H315** – Bőrirritáló hatású.**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:****P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.**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.**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.**P303 + P361 + P353** - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.**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:**

Gőzei levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot a REACH rendelet XIII melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Bután* Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	-	16-40	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Metil-acetát* Indexszám: 607-021-00-X	79-20-9	201-185-2	-	< 40	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Cinkpor (stabilizált) Indexszám: 030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	-	< 20	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M- tényező=1 Aquatic Chronic 1 M- tényező=1	H400 H410
o-Xilol* Indexszám: 601-022-00-9	95-47-6	202-422-2	-	< 11	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	-	4-10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Xilol (izomerek keveréke)* Indexszám: 601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	-	< 3	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	-	< 1	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 H304
---	----------	-----------	---	-----	------------------------------------	--	------------------------------

*: Munkahelyi expozíciós 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:

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem jellemző expozíciós útvonal.
- Lenyelés esetén öblítsük ki a száját vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérülthöz hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Öblítsük ki a szemet vízzel vagy fiziológiás folyadékkal (pl. 0,9% -os nátrium-klorid vagy 5% -os glükóz) a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (néhány percen át)!
- Kerüljük az erős vízszög használát - szaruhártya sérülést okozhat!

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

Bőrrel érintkezés: ismétlődő expozíció esetén a bőr kiszáradását, megrepedezését okozhatja, közelről permetezve pirosságot, irritációt, fagysérülést okozhat.

Szembe jutás: pirosság, égés, könnyezés, irritáció.

Belélegzés: nyálkahártya- és légúti irritáció, álmoság, szédülés.

Lenyelés: a termék jellegéből adódóan nem valószínű expozíciós útvonal.

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

Tünetileg kezelendő, az orvos, kezelésre vonatkozó döntése alapján.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízszögat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba, talajvízbe nem kerülhet.

A gázok a talaj mentén halmozódnak fel, és nagy távolságról is meggyulladhatnak, tűz- és robbanásveszélyt képezve.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek, biztonságos távolságból.

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:

Határoljuk el a szivárgás területét.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a permetet.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Tilos a dohányzás, a nyílt láng és szikra használat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

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 közcsatornába 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 sérült tárolóedényeket mechanikusan össze kell szedni. A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Tisztítsuk meg a szennyezett területet. Szikrabiztos eszközöket használjunk. Tilos a dohányzás.

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 munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Kerüljük a permet belélegzését.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről és/vagy elszívásról!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol a gyújtóforrásokat – ne használjunk nyílt lángot, ne égessük meg a tárolókat, ne használjunk olyan eszközöket és ruházatot, amely elektrosztatikusan feltöltődhet.

A tárolóedényeket védeni kell a hőhatásoktól.

Tilos a terméket nyílt lángra vagy izzó felületre permetezni.

Előzzük meg az elektrosztatikus feltöltődést.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös, száraz helyen, 50 °C alatti hőmérsékleten tárolandó!

Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

Szikrabiztos eszközöket használjunk.

Közvetlen napsütéstől védendő.

A tartályt ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még üres állapotban sem.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

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

Metil-acetát (CAS: 79-20-9): ÁK-érték: 610 mg/m³; CK-érték: 2440 mg/m³

o-Xilol (CAS: 95-47-6): ÁK-érték: 221 mg/m³; CK-érték: 442 mg/m³

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

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerékített érték)
Xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A szokásos higiénés és biztonsági eljárásokbetartása kötelező.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/elszívásról, hogy a levegő szennyezőanyag-koncentrációját az expozíciós határértékek alatti szinten tartsuk.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

Szünetek előtt és a munka végeztével mossunk kezet.

Biztosítsunk szemmosó berendezést és vészzuhanyt a munkaterületen – a berendezések tűz esetén is (pl. a munkaruha gyulladása) használandók!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

- Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyű típusát és vastagságát a munkahelyi körülményektől függően kell kiválasztani. Rövid táv: 2. vagy magasabb védelmi szint, > 30 perc áteresztési idő. Hosszú táv: 6. védelmi szint, > 480 perc áteresztési idő. A kesztyű jellemzői (pl. áteresztési idő) a gyakorlatban eltérők lehetnek, a használati körülményektől függően (mechanikai hatások, vágás, lyukadás lehetősége, stb.). Az elhasznált vagy sérült kesztyűket le kell cserélni. Tartsuk be a gyártó kezelésre, karbantartásra, tisztításra vonatkozó utasításait.
- Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vastag anyagú antisztatikus (lehetőség szerint természetes anyagból, pl. pamutból) védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: normál használati körülmények esetén nem szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő, AX típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Zárt térben történő munka, alacsony oxigénszint, ellenőrizhetetlen kibocsátás vagy egyéb olyan körülmény esetén, amelynek során a maszk nem nyújt megfelelő védelmet, külső levegőtől függetlenül légzésvédő használandó (89/686/EK).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Kerüljük a termék környezetbe jutását, ne engedjük csatornarendszerbe. A szellőzésből/berendezések használatából származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, meg kell felelniük a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak.

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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	folyadék aeroszoltartályban;	
	fehér	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nem alkalmazható	
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	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
A termék reaktív. Gőzei levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. További információ: 10.3. és 10.5. szakasz.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.
- 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 lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-acetát (CAS: 79-20-9):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 16000 ppm/4 ó

LD50 (dermális, patkány): > 5000 mg/kg

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

LD50 (orális, patkány): 4300 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 2000 mg/kg

Cinkpor (stabilizált) (CAS: 7440-66-6):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 54 mg/l/4 ó

A termékre vonatkozó adatok:

ATEmix* (dermális): 8461 mg/kg

ATEmix* (inhalatív, gőz): kb. 85 mg/l

*: becsült értékek

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.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-acetát (CAS: 79-20-9):

LC50: 295-348 mg/l/96 ó (Pimephales promelas)

LC50: 250-350 mg/l/96 ó (Brachydanio rerio)

EC50: 1026,7 mg/l/48 ó (Daphnia magna)

EC50: 120 mg/l/72 ó (Desmodesmus subspicatus)

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

LC50: 9,94 mg/l (Bryconamericus iheringii)

Forrás: Ecotoxicology and Environmental Safety 59, 256-262, 2004

EC50: >3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

Forrás: Ecotoxicology and Environmental Safety 39, 136-146, 199

EbC50: 2,2 mg/l (Selenastrum capricornutum) [OCED 201]

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metil-acetát (CAS: 79-20-9): biológiailag könnyen lebontható.
Xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7): biológiai lebonthatóság: 70%, 10 nap. (Forrás: : Howard P. H, editor. Handbook of Environmental Fate and Exposure Data for Organic Chemicals. Lewis Publishers Volume II, pp. 505-535,1990)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metil-acetát (CAS: 79-20-9):
log Pow = 0,18
Bután (CAS: 106-97-8):
log Pow = 2,89
Propán (CAS: 74-98-6):
log Pow = 2,3
Xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7):
BCF = 25,9; log Pow = 3,15
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Mobilis vízben és talajban.
A gáz halmazállapotú összetevők gyorsan terjednek a levegőben.
Az összetevők mobilitása függ a talaj hidrophil és hidrophób tulajdonságaitól, abiotikus és biotikus jellegétől (szerkezet, éghajlat, a talajban élő organizmusok).
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A termék nem minősül az ózonrétegre veszélyesnek.
Vegyünk figyelembe az összetevők lehetséges környezeti veszélyeit (pl. endokrin rendszert károsító képesség, globális felmelegedési potenciál).

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:
Csatornába engedni nem szabad.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A terméket ne távolítsuk el a tartályból.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.
Egyéb hulladékkal nem keverhető.
Az üres csomagolást ne égessük el és ne lyukasszuk ki.
- 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:
1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
AEROSZOLOK, gyúlékony
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
2
Bárca: 2.1
Korlátozott mennyiség: 1 l
- 14.4. Csomagolási csoport:
Nem alkalmazható.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
A termék veszélyes a környezetre.
Szimbólum: hal és fa.

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Kerüljük a gyújtóforrásokat.
Védjük a fizikai károsodástól és rázkódástól.
Szállítás: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették.
- 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
 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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
 9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.
16. **SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**
A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 08. 01., 1. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	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.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a termék kezelése/szállítása előtt az illetékes személyzetet képzésben kell részesíteni a megfelelő és biztonságos kezeléstről és szállításról.

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. www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu