

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Hőálló zománccfesték

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

Rugalmas szilikonos-organikus gyantás zománc. Ellenáll akár +600°C-os hőmérsékletnek is. Hosszú ideig bírja akár a +400°C-os hőmérsékletet is. Kültéri és beltéri festésre szolgál. Főként a magas hőmérsékletnek kitett felületeken alkalmazandó: sütők, vízmelegítők, kandallók, kazánok, fűtőtestek, motorok, kipufogó csövek, ipari berendezések. Lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Euroll Hungária Kft

1149 Budapest, Egressy út 23-25.

A gyártó adatai:

NEWTON-PROM SERVICE» Ltd

Office 110 Chichibabina, 9, off. 110, Ukraine

Tel: 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 2 – H223; H229

Aspiration hazard 1 – H304

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

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

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H223 – Tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők:

Metil-acetát

Etil-acetát

Etilbenzol és xilol reakcióterméke

n-Butil-acetát



Figyelmeztető H-mondatok:

- H223** – Tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.
- P314** – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- 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.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. 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: 601-003-00-5 C, U Megjegyzés	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	-	< 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Etil-acetát** Indexszám: 607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	-	< 15	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Etilbenzol és xilol reakcióterméke*	-	905-588-0	-	< 15	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H332 H312 H315 H304 H319 H335 H373
Propán Indexszám: 601-003-00-5 U Megjegyzés	74-98-6	200-827-9	-	4 – 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

n-Butil-acetát** Indexszám: 607-021-00-X	123-86-4	201-185-2	-	< 10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
--	----------	-----------	---	------	----------------------------	---------------------------	------------------------

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

** : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

U. megjegyzés (3.1. táblázat):

Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Méregzés általában nem jellemző.
- 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, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!
- Óvjuk a nem irritált szemet, távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel vagy sóoldattal (például, 0,9% só-klorid vagy 5%-os glükóz) a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át)!
- Kerüljük az erős vízsugarakat – a szaruhártya sérülésének kockázata állhat fenn!

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

Bőrrel való érintkezés: zsíritalanítás, repedezés, megpirosodás, irritáció, a bőr felengedése a közletről való rápermetezésekor. Érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Szembe kerülés: megpirosodás, égő érzés, könnyezés, irritáció.

Belélegzés: irritálhatja a légzőrendszer nyálkahártyáját, álmoság- és szédülésérzetet válthat ki.

Lenyelés: előfordulhat az emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja, hányinger, hányás, aspirációs tüdőgyulladás kockázatával járó hányás.

Méregzés következményei: a szervek (központi idegrendszer, emésztőrendszer) károsodásához vezethet hosszantartó vagy ismételt expozíció esetében.

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

A döntést az orvos hozza meg a sérült állapotának részletes értékelése után. A kezelés tüneti.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, oltópor.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

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

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz során káros hatású gázok szabadulhatnak fel, amelyek szén-oxidokat és egyéb, nem azonosított hőbomlási termékeket tartalmaznak. Kerüljük az égéstermékek belélegzését, ezek veszélyt jelenthetnek az egészségre.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Nem szabad a tűzveszélyes zónában tartózkodni, megfelelő, a kémiai hatásoknak ellenálló ruházat és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék nélkül. Kerüljük a tűzoltásra használt víz csatornába, felszíni- és talajvizekbe kerülését. A gázok felhalmozódhatnak a talaj közelében és nagy távolságokat tehetnek meg, tűzveszélyt vagy robbanásveszélyt hozva létre. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők. A nyomás alatt lévő tartályok esetében – fennáll a nyomásmentesítés kockázata, sőt a robbanásveszélyé is magas hőmérsékleten. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt eszközöket.
- 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:
A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
A gyújtóforrásokat el kell távolítani- tilos a dohányzás.
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Ne lélegezzük be a permetet.
- 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 szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, szilícium, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A csomagolást mechanikusan fel kell szedni.
Tisztítsuk meg a szennyezett területet.
Szikramentes 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.
Be kell tartani a védelmi és biztonsági jogi előírásokat.
Kerülni a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Kerüljük az aeroszol belélegzését.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat – tilos nyílt lángot használni, dohányozni, szikrát adó eszközöket használni, valamint olyan szövetből készült ruházatot viselni, amely villamosításnak van kitéve, védeni kell a tartályokat felmelegedéstől.
Tilos nyílt láng vagy izzó anyagok fölött permetezni. Meg kell akadályozni az elektrosztatikus feltöltődést.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Száraz és hűvös helyen tárolandó, 50°C alatti hőmérsékleten.
Távol tartandó a tűz- és hőforrásoktól.
Be kell tartani a dohányzási tilalmat, a nyílt láng, valamint a szikrát adó eszközök használatának tilalmát.
Tilos közvetlen napfénynek kitenni.
Tilos átlukasztani és elégetni a csomagolást még a felhasználás után is.
Élelmiszerektől, élelmiszeripari termékektől és állateledelektől távol tartandó.
Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Lásd az 1. 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-szám: 79-20-9): ÁK-érték: 610 mg/m³; CK-érték: 2440 mg/m³

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m³; CK-érték: 950 mg/m³
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): ÁK-érték: 1400 mg/m³; CK-érték: 1400 mg/m³

DNEL értékek:

Xilol izomerek (<45%) (CAS 1330-20-7):

Inhalatív (munkavállaló, rövidtáv)	442 mg/m ³
Inhalatív (munkavállaló, hosszú táv)	221 mg/m ³
Dermális (munkavállaló, hosszú táv)	3182 mg/ttkg/nap
Inhalatív (lakosság, rövidtáv)	260 mg/m ³
Inhalatív (lakosság, hosszú táv)	65,3 mg/m ³
Dermális (lakosság, hosszú táv)	1872 mg/ttkg/nap
Orális (lakosság, hosszú táv)	12,5 mg/ttkg/nap

Etil-benzol (CAS 100-41-4):

Inhalatív (munkavállaló, rövidtáv)	289 mg/m ³
Inhalatív (munkavállaló, hosszú táv)	77 mg/m ³
Dermális (munkavállaló, hosszú táv)	180 mg/ttkg/nap
Inhalatív (lakosság, rövidtáv)	174 mg/m ³
Inhalatív (lakosság, hosszú táv)	14,8 mg/m ³
Dermális (lakosság, hosszú táv)	108 mg/ttkg/nap
Orális (lakosság, hosszú táv)	1,6 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

Xilol (CAS 1330-20-7):

Édesvíz	0,25 – 0,327 mg/l
Tengervíz	0,25 – 0,327 mg/l
Édesvízi üledék	12,46 – 14,33 mg/kg üledék száraz súly
Tengervízi üledék	12,46 – 14,33 mg/kg üledék száraz súly
Talaj	2,41 mg/kg

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.

Alkalmazni kell a veszélyes anyagok levegőben való koncentrációjának megfigyelési folyamatát, valamint a levegő tisztaság ellenőrzésének folyamatát a munkahelyen – a vonatkozó európai szabványoknak megfelelően. A kutatások és mérések rendjének, fajtájának és gyakoriságának meg kell felelniük azoknak a feltételeknek, melyek az egészségvédelmi miniszter 2011. február 2-án kelt rendeletében szerepelnek (Dz.U. № 33, poz. 166).

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Be kell tartani az általános biztonsági és védelmi szabályokat. Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést. Azonnal le kell venni a beszennyeződött ruházatot. A munkahelyen biztosítani kell az általános és/vagy helyi szellőzést. A munka folyamán tilos enni, inni és dohányozni. A szünet előtt és a munka után alaposan kezlet kell mosni. Abban az esetben, ha a munkafolyamatok során kialakul a dolgozó ruházatának gyulladásveszélye – vízszintes irányban, nem távolabb, mint 20 méterre a munkavégzés helyétől, szemmosót és vészzuhanyt kell biztosítani.

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166) (a keret mesterséges legyen, amely ellenáll a szerves oldószerek hatásának).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Az anyag fajtáját és vastagságát egyénileg kell kiválasztani a munkahelyen. Rövid idejű érintkezés esetében 2 vagy több hatékonysági szintű védőkesztyűt kell alkalmazni (áteresztési idő > 30 perc.). Hosszan tartó érintkezés esetében 6 hatékonysági szintű védőkesztyűt kell alkalmazni (áteresztési idő > 480 perc.). Védőkesztyűk alkalmazása esetében a vegyi termékkel történő érintkezéskor érdemes szem előtt tartani, hogy a hatékonysági szintek és áteresztési idők nem jelentik a védelem valós idejét az adott munkahelyen, mivel erre a védelemre számos tényező kihatással van, például, a hőmérséklet, más anyagok hatása, stb. Azonnal le kell cserélni a védőkesztyűt, ha bármilyen jelei mutatkoznak az elhasználódásnak, megsérültek vagy megváltozott a kinézetük (szín, a rugalmasság, alak). A gyártó útmutatóit nem csupán a védőkesztyűk alkalmazásának területén kell betartani, hanem tisztításuk, konzerválásuk és őrzésük során is. Nagyon fontos a védőkesztyűk eltávolításának helyes módja is úgy, hogy elkerüljük a kéz beszennyeződését.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő antisztatikus védőruha használandó vastag szövetből (a legmegfelelőbb a természetes szálakból, például a pamutból készült ruházat).
3. Légutak védelme: normál körülmények között nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés esetén az előírásoknak megfelelő, AX típusúszűrővel ellátott légzésvédő maszkot kell használni Zárt térben, nem elegendő oxigén

tartalommal a levegőben, vagy nem ellenőrzött kibocsátással, külső levegőtől függetlenül légzőkészüléket kell használni.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a környezetbe történő kibocsátásokat, tilos a csatornába üríteni. A lehetséges kibocsátásokat a szellőző rendszerből és az üzemi eszközökből ellenőrizni kell a környezetvédelemről szóló törvény feltételeinek való megfelelésük meghatározása céljából.

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 aeroszol tartályban, termékspecifikus színben	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	56 – 126°C	1013 hPa
7. Lobbanáspont:	25 – 29°C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	fokozottan gyúlékony	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	1,8 – 5 bar	20 °C
12. Gőzsűrűség:	> 1	levegő=1
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:	robbanásveszélyes keveréket képez a levegővel	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (20°C): 0,75 – 0,95 g/cm³.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék reaktív. A termék párja robbanásveszélyes keveréket képezhet a levegővel. Bővebb információt lásd a 10.3 – 10.5 szakaszokban.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőforrások, közvetlen napfény, 50 °C fölötti hőmérséklet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülni kell az erős oxidáló szerekkel, erős savakkal és lúgokkal való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

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.

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

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LD50 (orális, patkány): 5620 mg/kg

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LC50 (inhalatív, patkány): 390 ppm/4 g

LC50 (dermális, patkány): > 17600 mg/kg

Metil-acetát (CAS-szám: 79-20-9):

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

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

LC50 (dermális, patkány): > 5000 mg/kg

Xilol (CAS 1330-20-7):

LD50 (orális, patkány): 4300 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 2000 mg/kg

A keverék toxitása

Akut toxitás

ATEmix* (dermális): 8800 mg/kg

ATEmix* (inhalatív): 88 mg/l

* - becsült átlagok alapján.

Aspirációs veszély: A termék tartalmaz alacsony viszkozitású komponenseket, osztályozásuk szerint aspirációs veszélyt jelentenek. Ennek ellenére, figyelembe véve a termék jellegét, amely lehetetlenné teszi a véletlenszerű lenyelést, a termék nem veszélyes a tüdőre.

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.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6):

LC50 220 – 250 mg/l / 96 h (Pimephales promelas)

LC50 484 mg/l / 96 h (Oncorhynchus mykiss)

EC50 560 mg/l / 48 h (Daphnia magna)

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LC50 17 – 19 mg/l / 96 h (Pimephales promelas)

LC50 100 mg/l / 96 h (Lepomis macrochirus)

LC50 62 mg/l / 96 h (Leuciscus idus)

EC50 72,8 mg/l / 48 h (Daphnia magna)

EC50 674,7 mg/l / 72 h (Desmodesmus subspicatus)

Xilol (CAS 1330-20-7):

LC50 9,94 mg/l (Bryconamericus iheringii)

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

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): enyhe biológiai lebonthatóság

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): enyhe biológiai lebonthatóság

Metil-acetát (CAS-szám: 79-20-9): enyhe biológiai lebonthatóság

- 12.3. **Xilol** (CAS 1330-20-7): biológiai lebomlás: 70%, 10 nap
Bioakkumulációs képesség:
n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): BCF = 3,1; log Pow = 1,81
Etil-acetát (CAS-szám: 141-78-6): BCF = 30; log Pow = 0,6
Metil-acetát (CAS-szám: 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 (CAS 1330-20-7): 25,9; log Pow = 3,15
- 12.4. A talajban való mobilitás:
A termék mobilis a talajban és a vízi környezetben. A gáz komponensek gyorsan terjednek a levegőben. A keverék összetevőinek mobilitása hidrofil és hidrofób tulajdonságaiktól függ és az abiotikus és biotikus talajviszonyoktól, közte a struktúrájától, az éghajlattól, az évszaktól és a talajban élő organizmusoktól.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A termék összetevői nem minősülnek PBT vagy vPvB anyagnak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A keverék nincs az ózonrétegre veszélyesként osztályozva. Érdemes figyelembe venni a keverék egyes összetevői hatásának más lehetséges káros eredményeit a környezetre nézve (például, a hormonális gazdaság megsértésének képességét, a globális felmelegedés növekedésére való hatást).
- 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.
Tilos eltávolítani a terméket a csomagolásból.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
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.
Nem szabad más hulladékokkal keverni. Nem szabad elégetni és átszűrni az üres csomagolást.
- 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:
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:
A keverék nem jelent veszélyt a környezetre.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Kerülni a gyújtóforrásokat és a tüzet. A szállítmányt tilos dobálni vagy ütéseknek kiténni. A tartályokat úgy kell elhelyezni a közlekedési eszközben, vagy konténerben, hogy ne tudjanak felborulni vagy leborulni.
EMS kód: F-D, S-U (az IMDG kódnak megfelelően a vízi közlekedési eszközök számára).
- 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 hulladéokra 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, MűM 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:

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

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott 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 csúskoncentráció (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. 03. 22, 2. verzió)

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

Flammable aerosols 2 – H223; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás 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
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Számítási eljárás alapján

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H223 – 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.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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