



## Biztonsági Adatlap ZINC 98%

Biztonsági Adatlap kelt 2019/01/15: revízió 0

Összhangban készült bizottsági rendelet: (CE) 1907/2006, (CE) 830/2015

### 1. Szakasz: az anyag/keverék beazonosítása és a cég/vállalkozó megnevezése

#### 1.1. Termékazonosító

UFI keverék azonosító:	N61X-VG8G-AJK5-241Q
Kereskedelmi megnevezés:	ZINC 98%
Kereskedelmi kód:	9752

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás: Festék spray (aeroszol).

Ellenjavasolt felhasználás: Az ajánlott felhasználókat fentebb soroltuk fel. Egyéb felhasználást nem javasolunk.

#### 1.3. A biztonsági adatlap készítőjének adatai

BETA UTENSILI S.p.A.  
Via A. Volta 18 ,  
20845 Sovico (MB)  
ITALY  
tel. +39 039 20771  
fax +39 039 2010742  
e.mail [info@beta-tools.com](mailto:info@beta-tools.com)  
honlap [www.beta-tools.com](http://www.beta-tools.com)






#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) +36 80201199

### 2. Szakasz: a veszélyek megnevezése

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A CE 1272/2008 (CLP) rendelet előírásai szerint:

-  Veszélyes, Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására robbanhat.
-  Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.
-  Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okozhat.
-  Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.
-  Aquatic Chronic 2, Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Környezetre és az emberi szervezetre nézve keltett fizikai-kémiai veszélyes hatás:

Nem áll fenn más veszély

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszélyes

Figyelmeztető 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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.



## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

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.

P261 Kerülje permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a előírásoknak megfelelően.

Tartalom:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-Hexán

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Anyag vPvB: Nem alkalmazandó - Anyag PBT: Nem alkalmazandó

Egyéb veszélyek:

Ha az aerosol típusú palackokat 50°C vagy a feletti hőmérsékletnek tesszük ki azok deformálódhatnak, illetve felrobbanhatnak, a részek pedig nagy sebességgel röpködhetnek jelentős távolságokra.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és akár a közeli helyiségekbe is lerakódhatnak, a talaj magasságában terjedhetnek szét és a levegővel keveredve gyúlékony elegyet képezhetnek, amely távolról is belobbanhat, így ez komoly tűzveszélyt jelenthet.

Az aerosol folytató gázt tartalmaz, előzzük meg az ilyen gőzök nagymértékű felgyülemlését az egymással érintkező helyiségekben, mert ez oxigénhiányos fulladást okozhat. Nagy mennyiségű gőzöknek való kitétel esetén, különösen az egymással érintkező és nem megfelelően szellőztetett helyiségek esetén, a gőzök a légutak irritációját, hányingert, rosszulétet és kábulást okozhat.

## 3. Szakasz: az alkotórészek összetétele/információk

3.1. Anyag  
N.A.

3.2. Keverék

A CLP Szabályzat és a vonatkozó osztályozás értelmében az alkotórészek veszélyesnek minősülnek:

Mennyiség	Megnevezés	Azonosító szám	Besorolás
>= 30% - < 40%	Szénhidrogének, C3-C4	Azonosító szám: 649-199-00-1 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-2119486557-22	2.5 Press. Gas H280 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 DECLK (CLP)*
>= 25% - < 30%	Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-Hexán	EC: 931-254-9 REACH No.: 01-2119484651-34	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 10% - < 12.5%	Xilén	Azonosító szám: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 5% - < 7%	Cink por (stabil)	Azonosító szám: 030-002-00-7 CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH No.: 01-2119467174-37	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.5% - < 1%	n-butil-acetát	Azonosító szám: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

DECLK(CLP)\*: Az anyag az 1272/2008 EK rendelet VI Mellékletének K kiegészítése értelmében került osztályozásra.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban



## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

#### 4. Szakasz: elsősegélynyújtási előírások

##### 4.1 Az elsősegélynyújtási előírások leírása

Bőrrel való érintkezés esetén:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot, amelyet alaposan ki kell mosni mielőtt újra felvenné.

alaposan bő folyó vízzel és esetleg szappannal kell megmosni a test felületet, amely a termékkel került érintkezésbe, akkor is ha csak feltételezett az érintkezés.

Mossa meg a teljes testfelületet (zuhany vagy kádfürdő). Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén, a szemhélyakat nyitva tartva azonnal bő folyó vízzel kell átmosni a szemet legalább 15 percen át, ha szükséges és könnyen eltávolítható vegye ki a kontaktlencsét a szemből. Minnél előbb forduljon szemész szakorvoshoz. Óvja az egészséges szemet.

Lenyelés esetén:

Aerosol típusú anyag véletlenszerű lenyelése meglehetősen nehezen fordulhat elő. Ha mégis megtörténne forduljon orvoshoz; hányást kizárólag az orvosi szakvélemény esetén szabad erőltetni; ha a sérült eszméletlen ne próbáljunk meg lenyeletni vele semmit.

Belélegzés esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban. Ha a légzés nehéz, forduljon orvoshoz.

Intézkedések az elsősegélynyújtó személyek számára:

A DPI adatok az elsősegélynyújtóknak szükségesegek ehhez tekintse át a Biztonsági Adatlap 8.2 szakasz tartalmát.

##### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A tünetekre és hatásokra voantkozóan tekintse át a 11. szakasz tartalmát.

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

Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk azonnal orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk be az orvosnak a használati útmutatót vagy a biztonsági adatlapot).

Megjegyzés az orvosnak: Nincsenek különleges ajánlások.

#### 5. Szakasz: tűzvédelmi előírások

##### 5.1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyagok: Széndioxid (CO<sub>2</sub>), Hab vagy Porraloltó.

Oltóanyagokat nem szabad biztonsági célokra használni: ne irányítsunk közvetlen vízsugarat a meggyuladt termékre.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tilos belélegezni a robbanás vagy tűz miatt képződött gázokat.

Az égés egy összetett gáz keveréket képez, amely CO (Szénmonoxid), CO<sub>2</sub> (Széndioxid) és ki nem égett szénhidrogéneket tartalmaz. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a levegővel keveredve gyúlékony elegyet képezhetnek. A palackokat 50°C vagy a feletti hőmérsékletnek tesszük ki azok deformálódhatnak, illetve felrobbanhatnak.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A biztonsági előírások megtartása mellett, ha lehetséges távolítsuk el azonnal a még ép tartályokat az érintett zónából. A tűz által érintett tartályokat víz peremmel kell hűteni, hogy megelőzzük a felmelegedésüket. A szennyezett oltóvizet tilos csatornába vagy élővízbe engedni.

Viseljenek teljes mértékben tűzálló védelmi ruházatot (Type EN 11611 vagy EN469), sűrített levegős légzőberendezéssel (Type EN 137), arcvédő előlappal és nyakvédővel ellátott sisakot (Type EN443) és hőálló kesztyűt (Type EN407). A szennyezett oltóvíz külön gyűjtendő. Tilos az oltóvizet csatornába engedni.

#### 6. Szakasz: intézkedések véletlenszerű kiömlés esetén

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Azok számára, akik nem vesznek részt az eljárásban: távolítsunk el az érintett zónából minden gyúlékony, tüzet okozó tárgyat (cigaretta, láng, szikra, elektromosáram forrás, stb.) vagy hőforrást, amely szivárgás jelét mutatja és gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A személyeket tartsuk távol az érintett területtől és környékétől, illetve tiltsuk meg az illetéktelen és védőruházattal nem rendelkező személyek területre történő belépését. Figyelmeztessük a mentőmunkálati csoportokat.

Ha nem jelent veszélyt, zárjuk el a szivárgást. Ne nyúljunk a sérült tartályokhoz se a kifolyott anyaghoz, anélkül, hogy megfelelő védőruházatot viselnénk. Kerüljük a gőzök vagy gázfelhők belélegzését. A környezeti, valamint léguti és



## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

személybiztonsági veszélyekről szóló információkat, a szellőztetésre és a személyvédelmi elemekre vonatkozóan lásd 8. szakaszt.

Azok számára, akik közvetlenül vesznek részt a mentésben: a mentést végző személyzetnek megfelelő védőruházatot és felszerelést kell viselnie, ahogy az a 8. szakaszban leírásra került.

A gőzök nehezebbek, mint a levegő, szivárgás esetén ezek felhalmozódhatnak a zárt térségben, illetve alacsonyabb szinteken, amely könnyen belobbanhat. Abban az esetben ha a helyzet nem teljesen átlátható, illetve az oxigén hiányos veszély merülne fel, légzőberendezés használata kötelező (Type EN137).

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.. Gázszivárgás vagy az anyag élővízbe történő jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat

A kiszivárgott anyag összegyűjtésének megfelelő anyag: nedvesség felszívó anyag, organikus, homok

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Használjunk szikramentes eszközöket és felszerelést. Mossunk át mindent bő vízzel. határoljuk el és szedjük fel az esetlegesen kiszivárgot anyagot, nem gyúlékony nedvesség felszívó anyaggal, mint például a homok, föld, vermikulit, kovaföld, ezt követően gondoskodni kell az anyag megfelelő hulladékfeldolgozására a megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó cég segítségével.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 8 és 13 szakaszokat is.

## 7. Szakasz: kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A tartály nyomás alatt áll. Tilos kilyukasztani vagy elégetni, a használat után is. Tilos nyílt láng vagy tűzforráshoz közel használni. Tilos a környezetben dohányozni. Előzzük meg az elektrosztatikus töltés felhalmozódását. Ne permetezzük a terméket láng vagy felforrósodott tárgyak felé. Tilos forró felületre permetezni.

**KIZÁRÓLAG JÓL SZELLŐZTETETT KÖRNYEZETBEN SZABAD HASZNÁLNI.**

A gőzök lángkaphatnak és berobbanhatnak. Éppen ezért előzzük meg a gőzök felhalmozódását, tartsuk nyitva az ablakokat és szellőztessünk huzatot képezve. Mivel a gőzök nehezebbek, mint a levegő ezért a talajszinthez közel halmozódhatnak fel, ami megfelelő szellőztetés hiányában belobbanhat, vagy lángra kaphatnak akkor is ha a tűzforrás távolabb esik és visszacsapó lángot képezhet. A terméket védjük a napsugaraitól. Ne tegyük ki 50°C/122°F meghaladó hőmérsékletnek. Ne kerüljön se a szembe se a bőre, kerüljük a gőzök és párlatok belélegzését.

Környezetvédelmi intézkedések: Törekedjünk arra, hogy a keverék ne kerüljön se a levegőbe se a környezetbe, előzzük meg a termék véletlenszerű kiömlését, a terméket tároljuk a szennyvízrendszerrel távol.

A munkakörnyezet higiéniájára vonatkozó intézkedések: A termék használata során beszenyeződött ruhaneműt le kell cserélni mielőtt az étkezési térségbe lép. A munkavégzés során, a munkakörnyezetben tilos étkezni, inni, dohányozni. A termék használata után alaposan kezet kell mosni. Lásd még a 8. szakaszt az ajánlott személyvédelmi eszközökre vonatkozóan.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen tároljuk. Óvjuk a napsugárzástól. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15°C és 30°C között. Tartsuk távol nyílt szikráktól, hőforrástól és tűzforrásoktól. A tartályokat tartsuk függőleges helyzetben és bizonyosodjunk meg arról, hogy véletlenszerűen ne tudjanak leesni és ne kapjanak ütések. A terméket tilos folyosón vagy lépcsőn tárolni. A terméket csak az eredeti csomagolásban és zárt állapotban szabad tárolni, az aerosolos tartályokat tilos kiszűrni vagy felnyitni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani.

Összeférhetetlen anyagok: TILOS a terméket oxidáló, öngyulladó, könnyen felmelegedő, organikus peroxidok, rozsdásító anyagok, piroforikus folyadékok és szilárd anyagok, robbanószerek közelében tárolni. Lásd még a következő 10. szakasz tartalmát is.

Zárt helyekre vonatkozó intézkedések: Hűvös és jól szellőztetett helyen használandó. Előzzük meg az elektrosztatikus töltés felhalmozódását.

Összeférhetetlen anyagok: Lásd még a 15.1 a Osztályozási/Tárolási határok (Seveso III).

#### 7.3. Különleges felhasználások

Lásd még a 1.2. szakaszt az ajánlott felhasználásokra vonatkozóan.

## 8. Szakasz: az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szénhidrogének, C3-C4 - CAS: 68476-40-4

TLV TWA - 1000 ppm (2400mg/m3)

TLV STEL - 4000 ppm (9600mg/m3)



## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-Hexán

TLV TWA - 1200 mg/m<sup>3</sup>

Xilén - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Megjegyzés: Skin

ACGIH - TWA(8h): 434 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 651 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Megjegyzés: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

n-butil-acetát - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Megjegyzés: Eye and URT irr

Expozíciós határértékek DNEL

Szénhidrogének, C3-C4 - CAS: 68476-40-4

Ipari dolgozó: 2.21 mg/m<sup>3</sup> – Felhasználó: 0.0664 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Emberi belégzés - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások

Ipari dolgozó: 23.4 mg/kg bw/day - Expozíció: Emberi bőrön át - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-Hexán

Felhasználó: 1301 mg/kg - Expozíció: Szájon át - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások - Megjegyzés: bw/day

Ipari dolgozó: 13964 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 1377 mg/kg - Expozíció: Emberi bőrön át - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások - Megjegyzés: bw/day

Ipari dolgozó: 5306 mg/m<sup>3</sup> - Felhasználó: 1137 mg/m<sup>3</sup> - Expozíció: Emberi belégzés - Előfordulás: hosszan tartó, szisztematikus hatások - Megjegyzés: bw/day

Expozíciós határértékek PNEC

N.A.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A termék felhasználásának munkakörnyezetét és/vagy tárolásának területét megfelelően kell szellőztetni. Kizárólag megfelelő ventilátor használata mellett használható. Bizonyos munkafolyamatok esetében lokalizált szellőztetésre lehet szükség. Csökkentsük minimumra a munkakörnyezetben felhalmozódó koncentrációt. Használjunk megfelelő technikai eszközöket vagy tartsuk be a vonatkozó előírások irányelveit, amelyek a határértékek alatt tartják a koncentrációt.

Szemvédelem:

Használjunk megfelelő munkavédelmi szemüveget, EN166 oldalsó védőlappal. Abban az esetben, ha a keletkező gőzök zavarják a szemet, viseljünk a teljes arcot fedő gázmaszkot.

Bőrvédelem:

Jó fedésű, antisztatikus, tiszta ruhaneműt és antisztatikus a professzionális S2 (Type EN20345) kategóriás használatnak megfelelő lábbelit kell viselni. Ha a használat hosszú időre nyúlik el, akkor viseljünk át nem ázó védő munkaruházatot: inget, kötényt vagy teljes overált (Type EN 340-EN13034).

Kézvédelem:

A termék használata során tanácsoljuk, hogy a kezét védje kémiai elemeknek (PVC, PE, neoprén, Nitrile, Viton, nem természetes gumi) ellenálló Type EN374 munkavédelmi kesztyűvel. Tanácsoljuk, hogy használjunk 6-os védelmi fokozatú kesztyűt: átitatási idő > 480perc, vastagság minimum 0,3mm. Elhasználódásra, repedésre vagy belső felületen észlelhető átitatódásra mutató jelek esetén a kesztyűt ki kell cserélni.

Légzésvédelem:

A levegőben mérhető koncentráció mértékét a felhasználási határérték alatt kell tartani. Abban az esetben, ha a koncentráció mértéke meghaladja a TLV-t a légutak védelme lesz szükséges: használjunk a EN149 FFP2 által elismert védőmaszkot vagy Type EN140 félmaszkot Type EN143:A2 típusú szűrővel vagy EN136 (Filter Type EN143:A2) teljes arcmaszkot.

Veszélyes hőmérsékletek:

Az aerosol tartályok felmelegedése esetén eldeformálódnak, felrobbanhatnak és a részecskék nagy sebességgel lövelhetnek ki.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék gyártási és a felhasználási folyamatából, ideértve a ventilátor berendezésből származó gáz kibocsátást is, ellenőrizni kell, hogy a környezetvédelmi normatíváknak és biztonsági előírásoknak megfeleljen.

A visszamaradt anyagmaradékot tilos előzetes ellenőrzés nélkül lefolyóba vagy élővízbe üríteni.

További információ érdekében lásd még a 6. szakaszt is.

## 9. Szakasz: fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Jellemző	Érték	Megjegyzés
Jelleg és szín:	Nyomás alatti tartály folyékony gázzal és bázissal	--
Illat:	Jellegzetes (könnyű olajipari termékeknek megfelelően)	--
Szagküszöbérték:	N.A.	--



## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

pH:	N.A.	--
Olvadáspont/Fagyáspont:	N.A.	--
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> -42 °C	--
Lobbanáspont:	< 0 ° C	--
Párolgási sebesség:	N.A.	--
Tűzveszélyesség szilárd/gáz:	N.A.	--
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	15 Vol % -1,8 Vol %	--
Gőznyomás:	3-5 bar	--
Gőzsűrűség:	> 2	--
Relatív sűrűség:	N.A.	--
Oldhatóság:	nem oldható	--
Olajban való oldhatóság:	oldható	--
Osztódási hányados (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--
Öngyulladási hőmérséklet:	> 300°C	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--
Viszkózitás:	N.A.	--
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanékony	--
Oxidálási tulajdonságok:	N.A.	--

#### 9.2. Egyéb információk

Jellemző	Érték	Megjegyzés
Keveredési képesség:	N.A.	--
Zsírbanoldódási képesség:	N.A.	--
Vezetőképeség:	N.A.	--
Az anyagcsoportok jellegzetes tulajdonságai	N.A.	--

## 10. Szakasz: stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A normál körülmények között stabil. Normál felhasználási körülmények között nincsenek különleges, más anyagokra reagáló veszélyes reakciók.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Tartály nyomás alatt. Tilos kilyukasztani vagy elégetni, a használatu után is. Óvja a napsugaraitól. Ne tegyük ki 50 °C/122 °F meghaladó hőmérsékletnek. Lásd még a felhasználásra és tárolásra vonatkozó intézkedéseket tartalmazó 7. szakaszt is.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók. Ha gőzök keletkeznek, ezek a levegővel elgyedve berobannhatnak. Az aerosol tartályok felmelegedése esetén eldeformálódnak, felrobbanhatnak és a részecskék nagy sebességgel lövelhetnek ki.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a nap sugaraitól. Ne tegyük ki > 50°C meghaladó hőmérsékletnek és a termék ne melegedjen fel. Tartsuk rozsdásító anyagoktól távol.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsuk oxidáló hatású anyagoktól távol: a termék kigyulladhat. A terméket tartsuk távol rozsdásító, savas és erősen bázikus anyagoktól, valamint a magas hőmérsékletű anyagoktól.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

## 11. Szakasz: toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék toxikológiai hatásaira vonatkozó információk:



## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

ZINC 98%

a) Akut toxicitás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

b) Bőrkorrózió / bőrirritáció

A termék besorolása: Skin Irrit. 2 H315

c) Súlyos szemsérülés/súlyos szem irritáció

A termék besorolása: Eye Irrit. 2 H319

d) Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

e) Csírasejt-mutagenitás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

h) Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció (STOT)

A termék besorolása: STOT SE 3 H336

i) Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció (STOT)

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély

Nem besorolt

A rendelkezésre álló adatok alapján, a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

A termék főalkotóelemeinek toxikológiai hatásaira vonatkozó információk:

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-Hexán

a) Akut toxicitás:

Test: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány > 20 mg/l - Időtartam: 4h

Test: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Utvonal: Bőrön át - Változatok: Nyúl > 3000 mg/kg

További információk:

A tanácsolt mértéket meghaladó gőz koncentrációnak való expozíció irritáló hatással lehet a szemre és a légutakra, fejfájást és szédülést idézhet elő, valamint zsibbasztó hatást és egyéb központi neurológiai rendszerre mért hatást válthat ki. Alacsony viszkozitású anyagok rendszeres és/vagy hosszantartó bőrrel való érintkezése elvonja a bőr zsirtartalmát, ami szemmel látható irritációt és bőrbetegséget okozhat. Kisebb mennyiségű folyadék, lenyelés vagy hányás következtében történő beinhalálása, kémiai eredetű tüdőgyulladást vagy tüdőödémát okozhat.

Xilén - CAS: 1330-20-7

a) Akut toxicitás:

Test: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 4350 mg/kg

Test: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány = 26 mg/l - Időtartam: 4h

Cink por (stabil) - CAS: 7440-66-6

a) Akut toxicitás:

Test: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány > 5.4 mg/l - Időtartam: 4h

n-butil-acetát - CAS: 123-86-4

a) Akut toxicitás:

Test: LD50 - Utvonal: Szájon át - Változatok: Patkány > 6400 mg/kg

Test: LD50 - Utvonal: Bőrön át - Változatok: Nyúl > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Utvonal: Belélegzés - Változatok: Patkány = 21.1 mg/l - Időtartam: 4h

## 12. Szakasz: környezetvédelmi információk

12.1. Toxicitás

A munkakörnyezetnek megfelelő helyes magatartással használandó, a terméket ne szórjuk el a környezetben.

ZINC 98%

A termék besorolása: Aquatic Chronic 2 - H411

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-Hexán

a) Akut vízi toxicitás:



## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

Végpont: LC50 - Változat: Hal > 1 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzés: Oryzia latipes - Hasonló jellegű anyagokra vonatkozó adatok

Végpont: LC50 - Változat: Daphnia = 3.87 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzés: Daphnia Magna - Hasonló jellegű anyagokra vonatkozó adatok

Végpont: ErL50 - Változat: Algák = 55 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzés: Pseudokirchneriella subcapitata - Hasonló jellegű anyagokra vonatkozó adatok

Végpont: NOEC - Változat: Algák = 30 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzés: Pseudokirchneriella subcapitata - Hasonló jellegű anyagokra vonatkozó adatok

Cink por (stabil) - CAS: 7440-66-6

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Változat: Hal = 7.1 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzés: Nothobranchius guentheri

Végpont: EC50 - Változat: Daphnia = 2.8 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Változat: Algák = 0.15 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzés: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5% n-Hexán

Lebonthatóság: Gyors lebonthatóságú - Teszt: N.A. - Időtartam: N.A. - %: N.A. - Megjegyzés: N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Xilén - CAS: 1330-20-7

Bioakkumulációs képesség: N.A. Teszt: Kow – Osztódási hatványozó 3.12 - Időtartam: N.A. - Megjegyzés: N.A.

Bioakkumulációs képesség: N.A. Teszt: Osztódási hatványozó talaj/víz 2.73 - Időtartam: N.A. - Megjegyzés: N.A.

Bioakkumulációs képesség: N.A. Teszt: BCF – Biokoncentrációs faktor 25.9 - Időtartam: N.A. - Megjegyzés: N.A.

n-butyl-acetát - CAS: 123-86-4

Bioakkumulációs képesség: N.A. Teszt: Kow - Osztódási hatványozó 2.3 - Időtartam: N.A. - Megjegyzés: N.A.

Bioakkumulációs képesség: N.A. Teszt: Osztódási hatványozó talaj/víz 0-3 - Időtartam: N.A. - Megjegyzés: N.A.

Bioakkumulációs képesség: N.A. Teszt: BCF - Biokoncentrációs faktor 15.3 - Időtartam: N.A. - Megjegyzés: N.A.

12.4. Mobilitás talajban

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Nem tartalmaz – PBT anyagok: Nem tartalmaz

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs

## 13. Szakasz: hulladékkezelési irányelvek

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékfeldolgozás csak engedélyezett helyen végezhető, a hatályos törvények betartása mellett. Az aerosol tartályok 50°C felé történő felmelegedése esetén, ha még maradék gáz lenne a palckban felrobbanhatnak.

Az üres palackokat, akkor is ha teljesen üresek, teilos a környezetben elszórni.

Az Európai Hulladék Katalógus hulladék kódja:

Az aerosolra, mint házi hulladék jellegű anyag, nem vonatkozik a fennemlített normatíva.

Ipari felhasználás esetén, a professzionális felhasználású fáradt aerosol osztályozása::

15.01.10: veszélyes anyag maradványát tartalmazó vagy azzal fertőzött anyagmaradványt tartalmazó csomagolás.

## 14. Szakasz: szállítással kapcsolatos információk

14.1. UN-szám

ADR- UN-szám: 1950

IATA- UN-szám : 1950

IMDG- UN-szám: 1950

14.2. UN szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: AEROSOLS, Flammable

IATA-Technical name: AEROSOLS, Flammable

IMDG-Technical name: AEROSOLS

Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2







## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

H332 Belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A veszély osztályozása és kategóriája	Kód	Leírás
Flam. Gas 1	2.2/1	Tűzveszélyes gáz, Kategória 1
Aerosols 1	2.3/1	Aeroszol, Kategória 1
Press. Gas	2.5	Nyomás alatt levő gázok
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadék, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadék, Kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Bőrön	Akut toxicitás (bőrön át), Kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Belélegzés	Akut toxicitás (belélegzés esetén), Kategória 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, Kategória 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, Kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

Osztályozás és használt eljárás a 1272/2008 [CLP] elegekre vonatkozó EK Rendelet alapján készült:

1272/2008 EK rendelet alapján történt osztályozás	Osztályozási eljárás
Aerosols 1, H222+H229	Kísérleti eljárások eredménye alapján
Skin Irrit. 2, H315	Számítási eljárás
Eye Irrit. 2, H319	Számítási eljárás
STOT SE 3, H336	Számítási eljárás
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási eljárás

Legfontosabb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL – 1. Melléklet

Egészségügyi intézet – Kémiai Anyagok Nemzeti Nyilvántartása

Kiadványunk információi és ajánlásai az elkészítés időpontjában rendelkezésre álló pontos ismereteinken alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkozik és nem biztosítanak garanciális fedezettséget egyéb anyagokra. Minden esetben, felhasználó felelőssége az információ alkalmazásának vagy termék saját céljaira való használatának alkalmasságának megállapítása.

A dolgozók képzése: a terméket felhasználó dolgozókat tájékoztatni, képezni és fel kell készíteni a munkafolyamatokra, ahogy azt 81/2008 Törvény Rendelet előírja.

Jelen Biztonsági Adatlap minden korábbi kiadványt helyettesít.

ADR:	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
CAS:	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CLP:	Osztályozás, címkézés és csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	A létező kereskedelmi vegyszerek európai listája.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata
GHS:	A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IATA-DGR:	Európai egyezmény a veszélyes áruk "közúti szállításáról" (IATA).
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Technikai útmutató "Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet" (ICAO).
IMDG:	Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról.
INCI:	Nemzetközi szabványosított kozmetikai összetevő lista.
KSt:	Robbanási hatványozó.
LC50:	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50:	Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál
N.A.:	Nincs Adat
PNEC:	Becsült hatásmentes koncentráció.
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat



## Biztonsági Adatlap

### ZINC 98%

STEL:	Rövid időtartamon belüli expozíciós határérték.
STOT:	Szerv-specifikus toxicitás.
TLV:	Küszöb határérték.
TWA:	Idővel súlyozott átlag
WGK:	Vízminőséget veszélyeztető besorolás (Németország)

Speciális előírások:

A gyártó visszautasít minden felelősséget, a termék előírástól eltérő használatából származó bármilyen kárral kapcsolatosan.