

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- 1.1. Termékazonosító: **Cink spray (Zink-Spray Special)**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: Korrozíógátló.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Gyártó: EURO-LOCK Vertriebs-GmbH  
Nordweststraße 3, D-59387 Ascheberg  
Telefon: +49 (0) 2593/95887-0  
Fax: +49 (0) 2593/95887-29  
www.euro-lock.de  
e-mail: info@euro-lock.de
- Forgalmazó: Cooptim Hegesztéstechnikai Kft.  
2030 Érd Budafoki út 10.  
Telefon: +36 23 521430  
Fax: +36 23 521439  
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: aruhaz@cooptim.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
Telefon: +36 80 20 11 99  
Általános vészhívó: 112, Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.
- Osztályozás: Aeroszolok Aerosol 1 H222, H229  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H336  
A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400  
A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 1 H410.  
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
- 2.2. Címkézési elemek: **Cink spray (Zink-Spray Special)**  
Összetevők: Aceton, szénhidrogének, C9, aromások
- Veszélyjel: 
- Figyelmeztetés: Veszély
- Figyelmeztető mondatok: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
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.  
P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó cégnek.

Kiegészítő figyelmeztető mondatok:

EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”

Megfelelő szellőztetés nélkül robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT és vPvB nem alkalmazható.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

A következő veszélyes anyagok és további nem veszélyes adalékok keveréke.

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
25-50	zinc powder – zinc dust (stabilised); cinkpor – cinkpor (stabilizált)	CAS: 7440-66-6 EU: 231-175-3 Index: 030-001-01-9 Regisztrációs szám: 01-2119467174-37-xxxx	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
10-20	isobutane; izobután	CAS: 75-28-5 EU: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 (C U megjegyzés)
10-20	acetone; propan-2-one; propanone; aceton; propán-2-on; propanon	CAS: 67-64-1 EU: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 Regisztrációs szám: 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
10-20	propane; propán	CAS: 74-98-6 EU: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 Regisztrációs szám: 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 (U megjegyzés)
2,5-10	Xylene (mixture of isomers); xilol (izomerek elegye), xilol(ok)	CAS: 1330-20-7 EU: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 Regisztrációs szám: 02-2119752448-30-xxxx	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. dermal 4 H312 (*), Acute Tox. inhal. 4 H332 (*), Skin Irrit. 2 H315 (Egyedi koncentráció-határérték: *) (C megjegyzés)
2,5-10	szénhidrogének, C9, aromások; Hydrocarbons, C9, aromatics, 1,3,5-trimethylbenzene; 1-ethyl-4-methylbenzene; prop-1-en-2-ylbenzene; propan-2-ylbenzene; propylbenzene	ECHA: 918-668-5 Regisztrációs szám: 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, H336, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411
2,5-10	butane; bután, n-bután	CAS: 106-97-8 EU: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 (C U megjegyzés)
1,0-2,5	ethylbenzene; etilbenzol, etil-benzol	CAS: 100-41-4 EU: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 Regisztrációs szám: 02-2119752523-40-xxxx	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. inhal. 4 (*) H332, STOT RE 2 H373 (hallószervek), Asp. Tox. 1 H304

(\*) Egy kategória minimum besorolását jelzi.

\* Azt jelzi, hogy az adott bejegyzésre akut toxicitás tekintetében a 67/548/EGK irányelvnek (3.2. táblázat) megfelelően különleges koncentráció-határok vonatkoznak.

*Ezek a koncentráció-határok nem „feleltethetők” meg az e rendelet szerinti koncentráció-határoknak, különösen, ha minimum besorolás történt. Azonban a \* jelzés feltüntetésekor a besorolási tétel akut toxicitás tekintetében történő besorolása külön aggodalomra adhat okot.*

*C megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként.*

*Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.*

*U megjegyzés: 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-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- A termék belégzésekor: A sérültet vigyünk friss levegőre, s tartsuk nyugalomban. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- A termék bőrre jutásakor: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, majd alaposan öblítsük le vízzel. A termékkel szennyeződött ruházatot azonnal vegyük le.
- A termék szembe kerülésekor: A szemhéjak szétnyitása mellett mossuk ki a sérült szemét folyó vízzel több percen át, majd forduljunk szemészhez.
- A termék lenyelésekor: Ne hánytassunk, azonnal forduljunk orvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Nem érhetőek el további lényeges információk.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Nem érhetőek el további lényeges információk.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Hab, poroltó, szén-dioxidos poroltó.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltóanyag:

Erős vízszugár.

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

Robbanásveszélyes gáz/levegőelegy keletkezhet. Hevítés vagy tűz hatására mérgező gázok képződhetnek.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk a környezeti levegőtől független légzőkészüléket. A veszélyeztetett tartályokat vízperemmel hűtsük. Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint ártalmatlanítsuk.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Használjunk egyéni védőeszközöket. A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A gyújtóforrásokat távolítsuk el.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha csatornába vagy vízforrásokba jutott, értesítsük az illetékes hatóságokat. Ne engedjük szennyvízcsatornába, felszíni és talajvizekbe.

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

Folyadékmegekötő anyaggal (homok, diatómaföld, savmegkötő, általános kötőanyagok, fűrészpor) itassuk fel. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 13. szakaszt!

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A munkahelyeken gondoskodjunk megfelelő szellőzésről és elszívásról. A termék szemmel és bőrrel való érintkezését kerüljük.

## Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Gyújtóforrásoktól tartsuk távol – Dohányozni tilos! Hozzunk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Nyomás alatt álló tartályok. Védjük a napsugárzástól és az 50 °C fölötti hőmérséklettől (pl. izzólámpák). Ne nyissuk ki vagy égessük el még használat után sem. Ne permetezzük nyílt lángra vagy izzó felületekre.

## Általános biztonsági és munkahigiéniai óvintézkedések:

Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol. A szennyezett és átítatódott ruhákat azonnal távolítsuk el. A munkaközi szünetekben és a munka végén mossunk kezet. Ne lélegezzük be a gázokat/füstöt/permetet. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.

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

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmények:

Hűvös helyen tároljuk. Az aeroszolok tárolására vonatkozó előírásokat tartjuk be.

## Együtt tárolással kapcsolatos információk:

Nincsenek különleges előírások.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük. Tárolási osztály (BetrSichV): -.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Műszaki előírások:

A 7. szakaszban leírtakon kívül nincsenek további előírások.

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben előírt expozíciós határértékek a komponensekre:

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
ACETON	67-64-1	1210	2420*		i	EU1
XILOL(ok)	1330-20-7	221	442		b	EU1
OLAJ (ásványi) KÖD				5	k	
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400			IV.
ETILBENZOL	100-41-4	442	884		b, i	I. BEM EU1
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
b:	bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;					
k:	rákkeltő;					
EU1:	91/322/EGK irányelvben közölt érték;					
BEM	biológiai expozíciós mutató.					
Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ				
		ÉRTÉKE (CK) <sup>(a)</sup>	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA <sup>(b)</sup>		
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK				
IV.	NAGYON GYENGE KÁROSÍTÓ HATÁSÚ ANYAGOK ÁK > 500 ml/m <sup>3</sup> <sup>(a)</sup>	4 x ÁK	15			4

<sup>(a)</sup> Az 500 ml/m<sup>3</sup> érték átszámítása mg/m<sup>3</sup> koncentráció egységre, 20 °C-on:

$$500 \times \frac{M}{24} \text{ mg / m}^3, \text{ ahol „M” – a vegyi anyag mólómege}$$

<sup>(b)</sup> Az I. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték megegyezik az ÁK-értékkel, ellenőrzése legfeljebb 15 perces mintavétellel történik.

A IV. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték 15 perces átlagérték és a túllépési tényező 4. (A túllépési tényező fejezi ki, hogy a CK-érték hányszorosa az ÁK-értéknek.) Az egyes csúcskoncentrációk időintervallumai között legalább a csúcskoncentrációk időintervallumánál háromszor hosszabb időnek kell eltelnie (pl. 15 perces csúcskoncentráció után legalább 45 perc). A csúcskoncentrációk időtartama egy műszak alatt összesen a 60 percet nem haladhatja meg.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

## VIZELETBEN

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Etil-benzol	mandulasav	mhv., m.u.	1500	1110

Egyéb gyártói adatok:

Komponens / határérték	határérték típusa	hosszantartó		megjegyzés
		mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	
cinkpor – cinkpor (stabilizált)	MAK	0,1 - r		r: respirábilis
		2 - b		b: belélegezhető
izobután	AGW	2400	1000	4(II); DFG
aceton	AGW	1200	500	2(I), DFG, EU
propán	AGW	1800	1000	4(II); DFG
xilol (izomerek elegye)	AGW	440	100	2(II); DFG, EU, H
szénhidrogének, C9, aromások	AGW	100		TRGS 9000, Nr. 2, 9, Szénhidrogének
bután	AGW	2400	1000	4(II); DFG
etilbenzol	AGW	88	20	2(II); DFG, H, Y

Biológiai határértékek (BGW):

Komponens	aceton	xilol (izomerek elegye)		etilbenzol
határérték	80 mg/l	1,5 mg/l	2 g/l	300 mg/l
vizsgálati anyag	vizelet	vér	vizelet	vizelet
mintavétel ideje	az expozíció vagy a műszak végén			
paraméter	aceton	xilol	metil-hippur-(tolur-)sav	mandulasav + fenoxi-glioxilsav

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

Nem kielégítő szellőzésnél használjunk AX szűrőbetétes légzésvédőt.

Kézvédelem:

Butil-kaucsuk védőkesztyű; anyagvastagság  $\geq 0,7$  mm; áttörési idő  $\geq 60$  perc. A kesztyű anyagának a termékkel/keverékkel/anyagaival szemben áthatolhatatlannak és ellenállóknak kell lennie. A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójának kell meghatározni, s azt utána be kell tartani.

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Ha csatornába vagy vízforrásokba jutott, értesítsük az illetékes hatóságokat. Ne engedjük szennyvízcsatornába, felszíni és talajvizekbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) külső jellemzők: Szürke színű aeroszol.  
b) szag: Acetonszerű.  
c) szagküszöbérték: Nincs információ.  
d) pH: Nem jellemző (szerves oldószeres aeroszol).  
e) olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.  
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:  $< 0$  °C.  
g) lobbanáspont: Nem alkalmazható, mivel aeroszol.  
h) párolgási sebesség: Nincs adat.

i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):

Nem alkalmazható (aeroszol). - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

- Gyulladás hőmérséklet: > 200 °C.

j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

Nincs meghatározva.

k) gőznyomás: Nem alkalmazható (aeroszol).

l) gőzsűrűség: Nem alkalmazható (aeroszol).

m) relatív sűrűség:

- sűrűség (20 °C): 0,95572 g/cm<sup>3</sup>.

n) oldékonyság (oldékonyságok): Vízrel nem vagy kevésbé elegyíthető.

o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

Nincs adat.

p) öngyulladás hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.

q) bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

r) viszkozitás: Nem alkalmazható (aeroszol).

s) robbanásveszélyesség: A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegőelegy kialakulása lehetséges.

t) oxidáló tulajdonságok: Nincs oxidálóként osztályozva.

9.2. Egyéb információk:

Oldószertartalom:

- szerves oldószer: 63,9 %

VOC (EU): 611,2 g/l.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4. Kerülendő körülmények: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5. Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid.

## \*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATE:

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 20932 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, 4 h): 138 mg/l

Adatok a komponensekre:

Izobután:

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): > 50 mg/l

Aceton:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 20000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): 76 mg/l

Propán:

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): 20 mg/l

Xilol (izomerek elegye):

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 4300 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): 21,7 mg/l

Szénhidrogének, C9, aromások;

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, patkány): > 2000 mg/kg

Bután:

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): 658 mg/l

Etilbenzol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 3500 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 17800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 4 h): 11 mg/l (ATE)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Közvetlen bőrirritáció: Nem irritál.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Közvetlen szemirritáció: Nem irritál.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatás nem ismeretes.

e) csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Gőze kábító hatású.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Nagyon mérgező a halakra. A vizekben is mérgező a halakra és a planktonokra. Az altalajba jutva már kis mennyiségben is veszélyezteti az ivóvizet.

Adatok a komponensekre:

Aceton:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 8800 mg/l

Xilol (izomerek elegye):

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 165 mg/l

Szénhidrogének, C9, aromások;

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 1-10 mg/l

Etilbenzol:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 2,1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

PBT és vPvB nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (német szabályozás, gyártói besorolás): 2 (veszélyes a vizekre). Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és a megfelelő hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint, a gyártó és az illetékes hatóságok bevonásával.

- szermaradék/hulladék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 3 „Tűzveszélyes”, HP 4 „Irritáló”, HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”, HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. Háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető. Csatornába nem engedhető.

16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK
16 05	nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek
16 05 04*	nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint kell ártalmatlanítani egy hulladékkezelő cég bevonásával.

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 04*	fém csomagolási hulladék

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: AEROSZOLOK / AEROSOLS  
 IMDG: AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
 IATA: AEROSOLS, flammable

- leírás:

gyúlékony

- fuvarokmány bejegyzés:

UN 1950 AEROSZOLOK, 2, (D), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

- osztályozási kód:

5F

- veszélyességi bárcák:

ADR/RID: 2.1 + körny. v. a.



IMDG: 2.1 + MARINE POLLUTANT



IATA/ICAO: 2.1



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Felülvizsgálat: 2017.06.01.

4. verzió

- szállítási kategória: 2  
 - alagút-korlátozási kód: D  
 - veszélyt jelölő számok: -  
 14.4. Csomagolási csoport: -  
 - csomagolási információk: P207, PP87 – RR6 – LP200, L2 – MP9  
 - tartányos szállítás: -  
 - jármű tartányos szállításához: -  
 14.5. Környezeti veszélyek: A környezetre veszélyes: Akut 1, Krónikus 1.  
 A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot: cinkpor – cinkpor (stabilizált).  
 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
 Tartasuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.  
 Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.  
 - különleges előírások: 190, 327, 344, 625 – V14 – CV9, CV12 – S2.  
 - korlátozott mennyiség: 1 liter  
 - engedélymentes mennyiség: E0 (Nem alkalmazható).  
 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
 - mobiltartányos/ömlesztett szállítás: -  
 Nem alkalmazható. Tartányos és ömlesztett szállítása nem engedélyezett.  
 Egyéb szállítási információk:  
 IMDG - EmS: F-D, S-U  
 Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

SEVESO III: Cink spray (Zink-Spray Special)

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK (lásd a 11.1. megjegyzést) 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak	150 (nettó)	500 (nettó)
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

*Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)*

*2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről*

Tárolási osztály (BetrSichV) /DE/: -.

Műszaki előírások (levegő) /DE/:

Osztály	Megoszlás %-ban
NK	50-100

Vízminőség veszélyességi osztály (német szabályozás, gyártói besorolás):  
2 (veszélyes a vizekre).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok listája:

- 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.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsíthatja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek)
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.
EUH066	„Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
Rövidítések:	
Flam. Gas	Flammable Gas / Tűzveszélyes gáz.
Press. Gas	Pressurised Gas / Nyomás alatt lévő gáz.
Aerosol	Aeroszol
Flam. Liq.	Flammable Liquid/Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. dermal	Acute Toxicity dermal / Heveny mérgezőképesség bőrön át.
Acute Tox. inhal	Acute Toxicity inhalation / Heveny mérgezőképesség belélegezve.
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció.
Eye Irrit.	Eye Irritation/Súlyos szemirritáció.
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure/Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.
STOT RE	Specific target organ toxicity – repeated exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
Asp. Tox.	Aspiration Toxicity / Aspiration hazard / Aspirációs veszély. / Aspirációs toxicitás.
Aquatic Acute	Vízi akut.
Aquatic Chronic	Vízi krónikus.
HU	Magyarország
EK	Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
BetrSichV	Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln ( <a href="http://www.gesetze-im-internet.de/betr_sichv_2015/">http://www.gesetze-im-internet.de/betr_sichv_2015/</a> )
ÁK	megengedett átlagos koncentráció
CK	megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	maximális koncentráció
AGW	Der Arbeitsplatzgrenzwert / munkahelyi határérték
BGW	Biologischer Grenzwert / biológiai tolerancia / biológiai határérték
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
ATE	Acute Toxicity Estimate / Becsült akut toxicitás
LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
EC <sub>50</sub>	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves komponens
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A korábbi (2007.05.15-i) biztonsági adatlapot teljes mértékben felülvizsgáltuk a jogszabályváltozásoknak való megfelelés érdekében. A gyártó 2015.02.25-i, német nyelvű biztonsági adatlapja alapján az adatlapot készítette: Cziko bt. (mobil: +36 20 9441988; e-mail: [cziko.laszlo@chello.hu](mailto:cziko.laszlo@chello.hu)).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!