

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Zinc Guard

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Spray lakk ipari felhasználásra.

Főbb felhasználói csoportok:

SU 3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

SU 22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

SU 21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

Eljárás-kategóriák:

PROC7 Ipari porlasztás

PROC11 Nem ipari permetszórás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft. E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek; 1-Butanol

GHS02



GHS07



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-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.
P260 – A permet belélegzése tilos.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403 – Jól szellőző helyen tárolandó.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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

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:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Aktív anyagok hajtógázzal.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Aceton*	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	25- <50	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Bután* (< 0,1 % butadiént tartalmaz (EK-szám: 203-450-8))	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	10- <25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10- <25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek**	-	918-668-5	01-2119455851-35	2,5- <10	GHS02 GHS08 GHS09 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H304 H411 H335 H336

Cinkpor (stabilizált)	7440-66-6	231-175-3	01- 2119467174- 37	1- <2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
1-Butanol*	71-36-3	200-751-6	01- 2119484630- 38	1- <2,5	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
Szénhidrogének, C10- C13, n-alkánok, cikloalkánok, < 2% aromás vegyületek** (benzol tartalom < 0,1 %)	-	918-481-9	01- 2119457273- 39	0,1- <1	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
Tricink-bisz(ortofoszfát)	7779-90-0	231-944-3	01- 2119463881- 32	≥0,25- <1	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Cink-oxid*	1314-13-2	215-222-5	01- 2119463881- 32	≥0,1- <0,25	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék általában nem irritálja a bőrt.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át).
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, alkoholálló oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat, 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 légzőkészülék alkalmazandó.

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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Távolítsuk el a védtelen személyeket.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Ne használjunk vizet vagy vizes tisztítószeret.

Hagyjuk a kifolyt terméket elillanni, a maradékot nedvszívó anyaggal itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Az edényt óvatosan nyissuk és kezeljük.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről és elszívásról.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Ne permetezzük lángra vagy izzó felületekre.

Tartsuk távol a gyújtóforrásokat - ne dohányozzunk.

Tegyük intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Figyelem: nyomás alatti edény. Védjük a nap sugárzástól és az 50 °C feletti hőmérséklettől (pl. elektromos fények).

Használat után se lyukasszuk ki és ne égessük el.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Ne zárjuk le az edényt légmentesen.

Hőtől és közvetlen nap sugárzástól védjük.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³

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

1-Butanol (CAS-szám: 71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m³; CK-érték: 90 mg/m³

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 20 mg/m³ respirábilis

DNEL

Aceton (CAS: 67-64-1)

Orális	DNEL	hosszan tartó szisztémás	62 mg/ttkg/nap (felhasználó)
Dermális	DNEL	hosszan tartó szisztémás	62 mg/ttkg/nap (felhasználó)
			186 mg/ttkg/nap (munkavállaló)
Inhalatív	DNEL	akut helyi	2420 mg/m ³ (munkavállaló)
	DNEL	hosszan tartó szisztémás	200 mg/m ³ (felhasználó)
			1210 mg/m ³ (munkavállaló)

Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek (EK: 918-668-5):

Orális	DNEL	hosszan tartó szisztémás	11 mg/ttkg/nap (felhasználó)
Dermális	DNEL	hosszan tartó szisztémás	11 mg/ttkg/nap (felhasználó)
			25 mg/ttkg/nap (munkavállaló)
Inhalatív	DNEL	hosszan tartó szisztémás	32 mg/m ³ (felhasználó)
			100 mg/m ³ (munkavállaló)

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

Orális	DNEL	hosszan tartó szisztémás	50 mg/ttkg/nap (munkavállaló)
Dermális	DNEL	hosszan tartó szisztémás	5000 mg/ttkg/nap (felhasználó)
			5000 mg/ttkg/nap (munkavállaló)
Inhalatív	DNEL	hosszan tartó szisztémás	2,5 mg/m ³ (felhasználó)
			5 mg/m ³ (munkavállaló)

1-Butanol (CAS: 71-36-3):

Orális	DNEL	hosszan tartó szisztémás	3,125 mg/ttkg/nap (munkavállaló)
Inhalatív	DNEL	hosszan tartó helyi	310 mg/m ³ (felhasználó)
			55 mg/m ³ (munkavállaló)

PNEC

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

PNEC	Tengervíz	1,06 mg/l
PNEC	Édesvízi üledék	30,4 mg/kg
PNEC	Talaj	29,5 mg/kg
PNEC	Tengervízi üledék	3,04 mg/kg

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

PNEC	Édesvíz	20,6 ug/l
PNEC	Tengervíz	6,1 ug/l
PNEC	Édesvízi üledék	118 mg/kg
PNEC	Tengervízi üledék	56,6 mg/kg
PNEC	STP	52 ug/l
PNEC	Tengervízi üledék	56,5 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/füstöket/aeroszolókat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő oldószerálló védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyűanyag legyen a termékkel szemben ellenálló. A kiválasztás során vegyük figyelembe az áteresztési időt, diffúzióráta és a bomlást. Javasolt kesztyűanyag: nitrilkaucsuk, $\geq 0,5$ mm. Hosszú távon a javasolt áteresztési idő legalább 240 perc, de lehetőség szerint 480 perc fölötti. Rövid távra a javaslat ugyanaz, de mivel nem mindig áll rendelkezésre ilyen kesztyű, a rövidebb áteresztési idő is elfogadható, amennyiben a viselési időre és karbantartásra vonatkozó szabályozásokat betartjuk. A pontos áteresztési időt a gyártó határozza meg – ezt mindig be kell tartani.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó (EN-13034/6).
3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig tartó alkalmazáshoz: A/P2 szűrő. Hosszú távon külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
Nincs különleges utasítás.

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:	aeroszol, színe termékmegjelölés szerinti	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható, aeroszol	
7. Lobbanáspont:	-97 °C	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,7 tf% / 13 tf%	
11. Gőznyomás:	4 hPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízzel egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 0,71 g/cm³
Szerves oldószerek: 90,3 %
Szilárdanyag tartalom: 7,4 %
VOC-CH 90,31 %
VOC-EU 642,1 g/l

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Lásd a 10.5. szakaszt.

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:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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

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

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS: 67-64-1):

LD50: 5800 mg/kg (szájon át, patkány)

LD50: 7800 mg/kg (bőrön, nyúl)

LC50/4 ó: >20 mg/l (belélegezve, patkány)

Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek (EK: 918-668-5):

LD50: 3295 mg/kg (szájon át, patkány)

LD50: > 3160 mg/kg (bőrön, patkány)

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

LD50: >2000 mg/kg (szájon át, patkány)

ILC50/4 ó: >5,4 mg/l (belélegezve, patkány)

1-Butanol (CAS: 71-36-3):

LD50: 2292 mg/kg (szájon át, patkány)

LD50: 3430 mg/kg (bőrön, nyúl)

LC50/4 ó: >17,76 mg/l (belélegezve, patkány)

Tricink-bisz(ortofoszfát) (CAS: 7779-90-0):

LC50/4 ó: 5000 mg/l (belélegezve, patkány)

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:

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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:

Aceton (CAS: 67-64-1):

EC50 8800 mg/l (Daphnia magna)

8300 (966) mg/l (Hal)

Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek (EK: 918-668-5):

NOELR (726) 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EL50 (486) 3,2 mg/l (Daphnia magna)

LL50 (966) 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

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

EC50 354 ug/l (Daphnia Magna 486)

NOEC/21nap 178 ug/l (Palaemon elegans)

NOEC (726) 9 mg/l (Ceratophyllum demersum)

0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/726 72,9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/4hét 8,3 ug/l (Cyprinus carpio)

EC10/21nap 59,2 ug/l (Daphnia magna)

EC10/726 27,3 ug/l (alga)

EC50 (726) 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 ó))

LC50/966 0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/486 1 mg/l (Daphnia magna)

EC50/966 0,527 mg/l (alga)

LC50 238-269 ug/l (Pimephales promelas (96 ó))

1-Butanol (CAS: 71-36-3):

NOEC (21 nap) 4,1 mg/l (Daphnia magna)

LC50/966 1376 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/486 1328 mg/l (Daphnia magna)

EC50 225 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 ó))

Tricink-bisz(ortofoszfát) (CAS: 7779-90-0):

LC50/966 0,14 mg/l (Oncorhynchus mykiss (966))

EC50/486 2,34 mg/l (Daphnia magna)

ErC(50) (726) 0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Halakra mérgező hatású.

A vizekben mérgező hatást fejt ki halakra és planktonokra.

Vízi élőlényekre mérgező.

Vízveszélyességi osztály (gyártó - önbesorolás): 2 – veszélyes.

Ne engedjük talajvízbe, környezeti vizekbe vagy csatornahálózatba.

Csekély mennyiség talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem szabad.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

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 ártalmatlanítandó.

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:

ADR, ADN, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR, ADN: AEROSZLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

IMDG: AEROSOLS (Hydrocarbons, C9, aromatics, zinc powder - zinc dust (stabilized)), MARINE POLLUTANT

IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR:

Osztály: 2 5F Gázok

Bárca: 2.1

ADN:

Osztály: 2 5F Gázok

IMDG:

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

IATA:

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagot: Cinkpor (stabilizált).

Tengerszennyező: igen.

Speciális jelzés (ADR): Szimbólum: hal és fa.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gázok.

EMS: F-D, S-U

Kezelés és tárolás: SW1 – hőforrásoktól védendő. SW22 – max. 1 liter esetén 'A' kategória, 1 liter fölött 'B' kategória, hulladék aeroszol esetén 'C' kategória.

Elválasztás: SG69 – max. 1 liter esetén 9. osztály, 1 liter fölött a 2. osztály megfelelő alcsoportja, hulladék aeroszol esetén a 2. osztály megfelelő alcsoportja.

ADR:

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Engedélyezett mennyiség: E0 – nem engedélyezett.

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: D

IMDG:

Limited quantities (LQ) 1L

Excepted quantities (EQ) Code: E0 - Not permitted as Excepted Quantity

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

Seveso kategória 2012/18/EU irányelv:

P3a – TŰZVESZÉLYES AEROSZOLÓK

E2 – A VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES A KRÓNIKUS 2 KATEGÓRIÁBAN

Alsó küszöbérték (tonnában): 150 t

Felső küszöbérték (tonnában): 500 t

1907/2006/EK RENDELET XVII. MELLÉKLET: A korlátozás feltételei: 3., 40. tétel

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1.3. és 16. szakasza.

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. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 03. 09., 2. verzió)

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

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – 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.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.



- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- 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: 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, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu