

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml
Felülvizsgálva: 2024.01.15
Verzió: 4

Oldal: 1/5

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés: CINK-ALU SPRAY 400 ml
Cikkszám: LOS 99
UFI: DH80-903C-200D-AQQP

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Festék, bevonat és lakk
Ipari felhasználás
Kereskedelmi célú felhasználások
Fogyasztói felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó, szállító cég: **EURO-LOCK Vertriebs GmbH**
Cím: Nordweststr. 3 59387 Ascheberg
Telefon: 02593/9588710
info@euro-lock.de (Elma Causevic)
www.euro-lock.de

Importáló cég: **Eurochrom Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**
Euro-Lock professzionális vegyi anyag képviselő
9700 Szombathely Potyondi utca 7.

Cím: +36 94 789350
Telefon/Fax: info@eurochrom.hu
e-mail:

1.4 Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
(36) 80/201-199
(36-1-) 476-6464
Telefon: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: Veszélyesség azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Aerosol 1, Tűzveszélyes aeroszolok, 1. kategória H222, H229

Skin Irrit. 2, Bőrirritáció H315

Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritáció H319

STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória H336

Aquatic Chronic 3, A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória H412

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

A főbb káros fizikai-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatások.

A kiömlő és oltóvíz a víztestek környezetszennyezéséhez vezethet.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 2/5

- H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár megrepedhet
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

- 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.
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

Veszélyes összetevők címkézése:

Aceton, etil-acetát, butil-acetát, oldószer benzin (kőolaj), könnyű aromás

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

-

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredménye: Nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsítót (EDC) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	<ul style="list-style-type: none">CAS számEK számIndex számREACH szám	Koncentráció (%)	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Bután	<ul style="list-style-type: none">106-97-8203-448-7-01-2119474691-32-xxxx	25-<50 %	Flam. Gas 1, Tűzveszély gázok, 1. kategória Press. Gas (1), Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)	H220 H280	
Propán	<ul style="list-style-type: none">74-98-6200-827-9-01-2119486944-21-xxxx	10-<25 %	Flam. Gas 1, Tűzveszély gázok, 1. kategória Press. Gas (1), Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)	H220 H280	

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 3/5

Aceton	<ul style="list-style-type: none"> • 67-64-1 • 200-662-2 • - • 01-2119471330-49-xxxx • 01-2119498062-37-xxxx 	10-<2 5 %	Flam. Liq. 2, Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritáció STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória	H225 H319 H336	
Etil-Acetát	<ul style="list-style-type: none"> • 141-78-6 • 205-500-4 • 607-022-00-5 • 01-2119475103-46-xxxx 	10-<25 %	Flam. Liq. 2, Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritáció STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória	H225 H319 H336	
n-Butil-Acetát	<ul style="list-style-type: none"> • 123-86-4 • 204-658-1 • - • 01-2119485493-29-xxxx 	1-<5%	Flam. Liq. 3, Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória	H226 H336	
Xylol	<ul style="list-style-type: none"> • 1330-20-7 • 215-535-7 • 601-022-00-9 • 01-2119488216-32-xxxx 	1-<5%	Flam. Liq. 3, Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória Akut toxicitás, 4. kategória Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2, Bőrirritáció Asp. Tox. 1, Aspirációs veszély	H226 H312; H332 H315 H304	1100mg/kg bőrön keresztül 11mg/l/4h belégzés útján: gőz
Oldószer benzín (kőolaj), könnyű aromás	<ul style="list-style-type: none"> • 64742-95-6 • 128601-23-0 • 918-668-5 • 649-356-00-4 • 01-2119455851-35-xxxx • 01-2119487492-29-xxxx 	1-<5%	Flam. Liq. 3, Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória Asp. Tox. 1, Aspirációs veszély Aquatic Chronic 2, A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória	H226 H335 H336 H304 H411	
Alumíniumpor (stabilizált)	<ul style="list-style-type: none"> • 7429-90-5 • 231-072-3 • - • - 	1-<5%	Tűzveszélyes szilárd anyagok, 1. kategória Flam. sol. 1	H228	

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

4. SZAKASZ: Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Ne hagyja felügyelet nélkül a sérültet. Távolítsa el a sérültet a veszélyzónából. Tartsa nyugalomban a sérült személyt, takarja le és tartsa melegen. Azonnal távolítsa el a szennyezett, átázott ruházatot. Ha tünetek jelentkeznek vagy kétség esetén forduljon orvoshoz. Az eszméletlen sérültet tegye stabil helyzetbe, és ne adjon semmit száján át.

Belélegzést követően:

Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, azonnal forduljon orvoshoz és adjon elsősegélyt.

Ha légúti irritáció lép fel, forduljon orvoshoz. Biztosítson friss levegőt.

Bőrrel való érintkezést követően:

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 4/5

Az érintett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő vízzel és szappannal, majd alaposan le kell öblíteni.

Szembekerülést követően:

Tartsa nyitva a szemhéjakat és alaposan öblítse le tiszta, folyó vízzel legalább 10 percig.

Ha lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Folytassa az öblítést.

Lenyelést követően:

Öblítse ki a száját vízzel (csak akkor, ha a sérült tudatánál van). NEM szabad hánytatni.

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

Bódító hatás.

4.3.A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab.

Alkalmatlan oltóanyag: vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szól javaslat

Ne lélegezzen be robbanás- és égési gázokat. Az oltási intézkedéseket igazítsa a környezethez. Ne engedje, hogy az oltóvíz a csatornába és a vízbe. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtse össze. Tűzoltás a szokásos óvintézkedésekkel, megfelelő távolságból.

6. szakasz: Intézkedés véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védőfelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. A gyújtóforrásokat távol kell tartani.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén:

A védtelen személyeket távol kell tartani

Sürgősségi ellátók esetén:

Gőzöknek, poroknak, aeroszoloknak és gázoknak való kitettség esetén légzésvédő eszközt kell viselni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a termék a csatornarendszerbe, illetve a felszíni és felszín alatti vizekbe kerüljön.

Szennyezett mosóvíz:

Tartsa vissza és ártalmatlanítsa a szennyezett mosóvizet. Ha az anyag nyílt vízbe vagy a csatornahálózatba kerül, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tanácsok a kiömlött anyagok elterjedésének megakadályozására vonatkozóan

A lefolyók lefedése

További információk a kiömlésről és a kibocsátásról

Helyezze megfelelő tartályokba ártalmatlanítás céljából. Szellőztesse ki az érintett területet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 5/5

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

Személyi védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszt.

Összeférhetetlen anyagok: lásd a 10. szakaszt.

Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások:

Intézkedések a tüzek, valamint az aeroszol- és porképződés megelőzésére: használjon helyi és általános szellőzést. Csak jól szellőző helyiségekben használja.

A munkahelyi általános higiéniaira vonatkozó megjegyzések:

Használat után mosson kezet. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon azokon a területeken, ahol munkát végeznek.

Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépne, ahol ételt fogyasztanak. Ne tároljon ételt és italt vegyszerekkel együtt. Ne használjon a vegyszerek tárolására olyan edényeket, amelyeket általában élelmiszerek tárolására használnak. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt

Gondoskodni kell a megfelelő munkahelyi szellőztetésről/elszívásról.

Kerülni kell a termék bőrrel való érintkezését és szembe jutását.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás. Ne permetezzen nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra. Hőtől és közvetlen napsütéstől védeni kell.

Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

Lásd 16 szakaszt

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/ egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Jogalap: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Megnevezés	CAS szám	ÁK érték (mg/m ³)	ÁK érték (ppm)	CK érték (mg/m ³)	CK érték (ppm)	Megjegyzés/Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
n- Bután	106-97-8	2350		9400			N
Aceton	67-64-1	1210	500			i/ EU1	N
Etil-Acetát	141-78-6	734	200	1468	400	i, sz/ EU4	N
n-Butil-Acetát	123-86-4	241	50	723	150	i, sz/ EU8	N
Xilol	1330-20-7	221	50	442	100	b, BEM/ EU1	R
Alumínium (oldható, AL-ra számolva)	7429-90-5	1 resp					N

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 6/5

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrész adott térfogatnyi levegőben [ml/m³]

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok	Korrekció NEM szükséges.
R	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás)mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	Mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Aceton	aceton	m.v (műszak végén)			80	1380

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás)mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	Mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Xilol	metilhippursavak	m.v. (műszak végén)	1500	860		

A keverék komponenseinek releváns DNEL értéke

Megnevezés/ CAS	Küszöbérték	Expozíciós útvonal	Felhasználó	Expozíció módja
Aceton/ 67-64-1	1210 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, rendszeres hatás
Aceton/ 67-64-1	2420 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	akut, lokális hatás
Aceton/ 67-64-1	186mg/kg kg/nap	bőrön keresztül ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, rendszeres hatás
Etil-Acetát/ 141-78-6	734 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, rendszeres hatás
Etil-Acetát/ 141-78-6	1468 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	akut, rendszeres hatás

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 7/5

Etil-Acetát/ 141-78-6	734 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, lokális hatás
Etil-Acetát/ 141-78-6	1468 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	akut, lokális hatás
Etil-Acetát/ 141-78-6	63 mg/kg kg/nap	bőrön keresztül ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, rendszeres hatás
Xilol/ 1330-20-7	221 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, rendszeres hatás
Xilol/ 1330-20-7	442 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	akut, rendszeres hatás
Xilol/ 1330-20-7	221 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, lokális hatás
Xilol/ 1330-20-7	442 mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	akut, lokális hatás
Xilol/ 1330-20-7	212 mg/kg kg/nap	bőrön keresztül ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, rendszeres hatás
Oldószer benzín (kőolaj), könnyű aromás/ 64742-95-6 128601-23-0	150mg/m ³	belélegezve ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, rendszeres hatás
Oldószer benzín (kőolaj), könnyű aromás/ 64742-95-6 128601-23-0	25 mg/kg kg/nap	bőrön keresztül ember	Foglalkozásszerű felhasználó (munkahelyi)	krónikus, rendszeres hatás

A keverék komponenseinek releváns PNEC értéke

Megnevezés/ CAS	Küszöbérték	Organizmus	Környezeti elem	Expozíció módja
Aceton/ 67-64-1	10,6 mg/l	Vízi organizmus	édesvíz	rövid idejű/ egyszeri
Aceton/ 67-64-1	1,06 mg/l	Vízi organizmus	tengervíz	rövid idejű/ egyszeri
Aceton/ 67-64-1	100 mg/l	Vízi organizmus	szennyvíz tisztító telep	rövid idejű/ egyszeri
Aceton/ 67-64-1	30,4 mg/kg	Vízi organizmus	édesvízi üledék	rövid idejű/ egyszeri
Aceton/ 67-64-1	3,04 mg/kg	Vízi organizmus	tengeri üledék	rövid idejű/ egyszeri
Aceton/ 67-64-1	29,5 mg/kg	Szárazföldi szervezetek	föld	rövid idejű/ egyszeri
Etil-Acetát/ 141-78-6	0,24 mg/l	Vízi organizmus	édesvíz	rövid idejű/ egyszeri
Etil-Acetát/ 141-78-6	0,024 mg/l	Vízi organizmus	tengervíz	rövid idejű/ egyszeri
Etil-Acetát/ 141-78-6	650 mg/l	Vízi organizmus	szennyvíz tisztító telep	rövid idejű/ egyszeri
Etil-Acetát/ 141-78-6	1,15 mg/kg	Vízi organizmus	édesvízi üledék	rövid idejű/ egyszeri
Etil-Acetát/ 141-78-6	0,115 mg/kg	Vízi organizmus	tengeri üledék	rövid idejű/ egyszeri
Etil-Acetát/ 141-78-6	0,148 mg/kg	Szárazföldi szervezetek	föld	rövid idejű/ egyszeri
Xilol/ 1330-20-7	0,327 mg/l	Vízi organizmus	édesvíz	rövid idejű/ egyszeri
Xilol/ 1330-20-7	0,327 mg/l	Vízi organizmus	tengervíz	rövid idejű/ egyszeri
Xilol/ 1330-20-7	6,58 mg/l	Vízi organizmus	szennyvíz tisztító telep	rövid idejű/ egyszeri
Xilol/ 1330-20-7	12,46 mg/kg	Vízi organizmus	édesvízi üledék	rövid idejű/ egyszeri
Xilol/ 1330-20-7	12,46 mg/kg	Vízi organizmus	tengeri üledék	rövid idejű/ egyszeri
Xilol/ 1330-20-7	2,31 mg/kg	Szárazföldi szervezetek	föld	rövid idejű/ egyszeri

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 8/5

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) 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

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. A munkaszünetek előtt és a munkaidő végén kezet kell mosni.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Szorosan záró védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem:

Védőkesztyűt kell viselni

Egyéb:

A bőr regenerálódásához hagyjon pihenőidőt. Ajánlott a bőr megelőző védelme (védőkrémek/kenőcsök).

Használat után alaposan mosson kezet.

Légutak védelme

Használatkor viseljen megfelelő légzőkészüléket.

Hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ

A környezeti expozíció elleni védekezés

Használjon megfelelő tárolóedényeket a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

A termék nem engedhető a csatornába, felszíni vagy felszín alatti vizekbe.

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

Halmazállapot:	Folyékony, szilárd, gáznemű (permetező aeroszol)
Szín:	Ezüstszerű
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs adat
Olvadáspont/ fagyáspont	Nincs meghatározva.
Forráspont vagy kezdő forrásponttartomány	Nem alkalmazható. (aeroszol)
Tűzveszélyesség	Gyúlékony aeroszol a GHS kritériumai szerint
Felső és alsó robbanási határértékek	30 g/m ³ / 1,1 Vol.-% - 15 Vol.-%
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható. (aeroszol)
Öngyulladás hőmérséklet:	>400 °C (gyulladás hőmérséklet (folyadékok és gázok))
Bomlási hőmérséklet	Nem releváns
pH	Nem alkalmazható. (aeroszol)

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 9/5

Kinematikus viszkozitás	Nem releváns
Oldhatóság vízben	Nincs meghatározva.
N-oktanol/ víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
Gőznyomás	4.200 hPa (20 °C)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,6748 – 0,683 g/ml
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
Részecskejellemzők	Nem releváns (aeroszol)

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Aeroszol

Összetevők (tűzveszélyes) 91,44 %

Egyéb biztonsági jellemzők

Hőmérsékleti osztály (EU az ATEX szerint):

T2 (a berendezés maximálisan megengedett felületi hőmérséklete: 300°C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

A keverék reaktív anyag(ok)at tartalmaz. Gyúlékonysági veszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Lásd alább a "Kerülendő feltételek" című részt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Ne permetezzen nyílt láng vagy más gyújtóforrás ellenében. Védje a hőtől. Védje a napfénytől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A használat, tárolás, kiömlés és felmelegítés során keletkező, ésszerűen várható veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A teljes keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.

A keverék osztályozási eljárása a keverékkomponensek alapján történik (additivitási képlet).

Akut toxicitás

Nem minősül akut mérgezőnek.

A keverék összetevőinek akut toxicitási becslése (ATE)

Megnevezés	CAS szám	Expozíciós útvonal	ATE
Xilol	1330-20-7	Bőrön keresztül	1100mg/kg
Xilol	1330-20-7	Belélegzés útján: gőz	11 mg/1 4 h

Bőrkorrózió / bőrirritáció

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 10/5

Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem minősül inhalációs vagy bőrrallergénnek.

Csírasejt-mutagenitás

Nem minősül csírasejtmutagénnek (mutagén).

Rákkeltő hatás

Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás

Nem minősül reprodukciót károsító hatásúnak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Almosságot és szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem sorolható be a specifikus célszervi mérgező anyagok közé (ismételt expozíció).

Aspirációs veszély:

Nem minősül aspirációs veszélyesnek.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem áll rendelkezésre információ

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 11/5

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ

Egyéb információ:

Nem áll rendelkezésre információ

12. SZAKASZ: Ökológia adatok

12.1 Toxicitás

Az 1272/2008/EK szerint: Hosszú távú káros hatással van a vízi szervezetekre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Megnevezés/ CAS	Folyamat	Lebomlás mértéke/ idő	Metódus	Forrás
Aceton/ 67-64-1	Szén-dioxid képződés	90,9%/ 28 nap		ECHA
Etil-Acetát/ 141-78-6	Oxigénfelhasználás	62%/ 5 nap		ECHA
n-Butil-Acetát/ 123-86-4	Oxigénfelhasználás	80%/ 5 nap		ECHA
Xilol/ 1330-20-7	Oxigénfelhasználás	98% / 28 nap		ECHA
Oldószer benzin (kőolaj), könnyű aromás/ 64742-95-6 128601-23-0	Oxigénfelhasználás	30,9%/ 2 nap		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A keverék összetevőinek bioakkumulációs potenciálja

Megnevezés/ CAS	BCF	Log KOW	BSB5/CSB
Bután/ 106-97-8		1,09 (pH-Wert: 7, 20 °C)	
Propán/ 74-98-6		2,8 (pH-Wert: 7, 20 °C)	
Aceton/ 67-64-1		-0,23	963,5
Etil-Acetát/ 141-78-6	30	0,68 (pH érték: 7; 25°C)	
n-Butil-Acetát/ 123-86-4		2,3 (pH érték: ~7, 25°C)	
Xilol/ 1330-20-7	>5,5 – <12,2	3,2 (pH érték: 7; 20°C)	
Oldószer benzin (kőolaj), könnyű aromás/ 64742-95-6 128601-23-0	≥39,8 – ≤177,8		

12.4 Talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Az értékelés eredményei szerint ez az anyag nem PBT- és nem vPvB-anyag. Nem tartalmaz PBT/ vPvB anyagot ≥ 0,1%-os koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem tartalmaz endokrin károsítót (EDC) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

12.7 egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm.

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 12/5

rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ne engedje bejutni a szennyvízhálózatba. Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Veszélyes hulladék; csak engedélyezett csomagolás (pl. az ADR szerint) használható. A teljesen kiürített csomagolás újrahasznosítható. Szennyezett csomagolás ugyanúgy kell kezelni, mint az anyagot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább- terjedését, érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nincs információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nincs információ.

Megjegyzések

Kérjük, tartsa be a vonatkozó nemzeti vagy regionális előírásokat.

A hulladékot úgy kell szétválogatni, hogy a települési vagy nemzeti hulladékkezelő létesítményekben elkülönítve lehessen kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR, RID, ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Megnevezés	Nyomás alatt lévő gázpalack	Aeroszolok	Aeroszol, gyúlékony
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
bárcák	2 (2.1)	2.1	2.1
14.4 Csomagolási csoport:	Nincs hozzárendelve	Nincs hozzárendelve	Nincs hozzárendelve
14.5 Környezeti veszély:	A veszélyes árukra vonatkozó előírások szerint nem veszélyes a környezetre.		
14.6 Különleges óvintézkedések	További információk nem állnak rendelkezésre		
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Információ az egyes ENSZ-mintasabályzatokra vonatkozóan	Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk
Osztályozási kód	5F	-	
Tengeri szennyező		-	
Veszélyességi bárcák	2.1	2.1	2.1
Különleges előírások	190, 327, 344, 625	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959	A145, A167
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0	E0	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1L	1L	30kg
Szállítási kategória	2		
Alagútkorlátozási kód	D		
EmS		F-D,S-U	
Rakodási kategória			

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml
Felülvizsgálva: 2024.01.15
Verzió: 4

Oldal: 13/5

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

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

Az Európai Unió (EU) vonatkozó rendelkezései

Dekopint-irányelv (2004/42/EK):

VOC tartalom: 91,6% 625,7 g/l

Nemzetközi szabályozás

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete 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.

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

A Bizottság 348/2013/EU rendelete (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság 2015/830/EU rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

A bizottság 2020/878/EU rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

Hazai szabályozás

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 14/5

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

Tűzvédelemre vonatkozó előírások:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagok kémiai biztonsági értékelését nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról

ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ATE (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.

BCF (BioconcentrationFactor) Biokoncentrációs tényező

BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.

Bw (Body Weight) Testtömeg C&L (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés

CAS (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat

CK-érték Megengedett csúcskoncentráció-érték.

CLP (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet) CMR (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint

ECHA (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség

Ex (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).

ELINCS (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ES (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv

ESIS (European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer

IARC (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról KOI

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 15/5

Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.

LCx (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%

LDx (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%

LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.

LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

LOEL (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.

MK-érték Maximális koncentráció-érték,

NOEC (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOEL (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint

NLP (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.

OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció ppm egymilliomod rész

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

SVHC (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag

UVCB (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok VOC (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek

vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

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.

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatásár 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.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Nem áll rendelkezésre információ

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

BIZTONSÁGI ADATLAP

CINK-ALU SPRAY 400 ml

Felülvizsgálva: 2024.01.15

Verzió: 4

Oldal: 16/5

Nem áll rendelkezésre információ

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Készült az **1907/2006/EK REACH** alapján vegyi készítményhez.
A gyártó biztonsági adatlap (2023.07.10) alapján készült.