

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 1 / 11

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

1.1 Termékazonosító:	CINK spray (mat)	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Szórólakk, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott Alkalmazási szektor SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások / lakosság / fogyasztók SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása Gyártmánykategória PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók Folyamat kategória PROC11 Nem ipari permetszórás PROC7 Ipari porlasztás	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: Agencja Handlowa Boll Wojciech Dalewski Spółka Jawna ul. Chemiczna 3, 65-713 Zielona Góra Poland Tel: +48 451 99 99 Fax: +48 451 99 00 E-mail: boll@boll.com	Forgalmazó: Color Flotta Kft. Csabagyöngye utca 28. 4432 Nyíregyháza Hungary +3620-965-3402 info@colorflotta.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Flam. Aerosol 1; H222-H229

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY

H222-H229: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritálóhatású.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságotvagyszédülést okozhat.

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



GHS02

GHS07

GHS09

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 2 / 11

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P260 A permet belégzése tilos.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

P501 Az edény tartalmát/ a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3 Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány	Besorolás
Dimetil-éter REACH-regisztrációs szám: 01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	25-<50%	Flam.Gas1,H220;Press.GasC,H280
Cinkpor (stabilizált) REACH-regisztrációs szám: 01-2119467174-37	7440-66-6	231-175-3	25-<50%	AquaticAcute1,H400;AquaticChronic1,H410
Aceton REACH-regisztrációs szám: 01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	10-<25%	Flam.Liq.2,H225; EyeIrrit.2,H319; STOT SE3,H336
Xilol(izomerekkeveréke) REACH-regisztrációs szám: 01-2119488216-32	1330-20-7	215-535-7	2,5-<10%	Flam.Liq.3,H226;AcuteTox.4,H312;AcuteTox.4,H332; SkinIrrit.2,H315
Szénhidrogének,C9,aromások REACH-regisztrációs szám: 01-2119455851-35	-	918-668-5	2,5-<10%	Flam.Liq.3,H226; Asp.Tox.1,H304;AquaticChronic2,H411; STOTSE3,H335-H336
Cink-oxid REACH-regisztrációs szám: 01-2119463881-32	1314-13-2	215-222-5	1,0-<2,5%	AquaticAcute1,H400;AquaticChronic1,H410
Propán-2-ol REACH-regisztrációs szám: 01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	1,0-<2,5%	Flam.Liq.2,H225; EyeIrrit.2,H319; STOT SE3,H336

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően:

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Lenyelést követően:

Ne okozunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget

Bőrrel való érintkezést követően:

Általában a termék nem ingerli a bőrt.

Szembe kerülést követően:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 3 / 11

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
Továbbilényeges információknemállnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Továbbilényeges információknemállnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: Vízköd, Poroltó, Szén-dioxid, Alkoholnak ellenálló hab.
Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Víz sugar

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés: Használjunk védőálcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat. Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre. Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk. Tegyük intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tároljuk. Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk. Az edényeket ne zárjuk el gáztömlő módon.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk. Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

115-10-6 Dimetil-éter

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 4 / 11

CK-érték: 7680 mg/m³

AK-érték: 1920 mg/m³

67-64-1 Aceton

CK-érték: 2420 mg/m³

AK-érték: 1210 mg/m³

1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

CK-érték: 442 mg/m³

AK-érték: 221 mg/m³

67-63-0 Propán-2-ol

CK-érték: 2000 mg/m³

AK-érték: 500 mg/m³

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Cinkpor (stabilizált)	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	50mg/kgbw/day
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	5000mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	5mg/m ³
Aceton	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	186mg/kgbw/day
	Belégzéssel	2420mg/m ³	Nem ismert	Nem ismert	1210mg/m ³
Szénhidrogének, C9, aromás	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	25mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	100mg/m ³
Cink-oxid	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	87mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	5mg/m ³
Propán-2-ol	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	888mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	500mg/m ³

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
Cinkpor (stabilizált)	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	5000mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	2,5mg/m ³
Aceton	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	62mg/kgbw/day
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	62mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	200mg/m ³
Szénhidrogének, C9, aromás	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	11mg/kgbw/day

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 5 / 11

áso	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	11mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	32mg/m ³
Cink-oxid	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	0,83mg/kgbw/day
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	87mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	2,5mg/m ³
Propán-2-ol	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	26mg/kgbw/day
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	319mg/kgbw/day
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	89mg/m ³

PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
Cinkpor (stabilizált)	STP	52ug/l	édesvízi	20,6ug/l
	szárazföld	56,6mg/kg	sósvízi	6,1ug/l
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	118mg/kg
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	56,5mg/kg
Aceton	STP	Nem ismert	édesvízi	Nem ismert
	szárazföld	29,5mg/kg	sósvízi	1,06mg/l
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	30,4mg/kg
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	3,04 mg/kg
Cink-oxid	STP	52ug/l	édesvízi	20,6ug/l
	szárazföld	35,6mg/kg	sósvízi	6,1ug/l
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	117mg/kg
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	56,5mg/kg

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

1330-20-7 Xilol (izomerek keveréke)

Megengedhető határérték: 1500 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak

Kiegészítő expozíciós határértékek a termék használatkor esetlegesen felszabaduló anyagokra:

100-41-4 Etil-benzol

CK-érték: 884 mg/m³

AK-érték: 442 mg/m³

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

Megengedhető határérték: 1500 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav

108-88-3 Toluol

CK-érték: 360 mg/m³

AK-érték: 190 mg/m³

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

Megengedhető határérték: 1 mg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után

Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 6 / 11

Pótlólagosinformációk: Alétrehozásnál érvényes listák képeztek ki indulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Szűrő: AX/P2

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges. A/P2 szűrő.

Kézvédelem:

Oldószer ellenálló kesztyű.

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt. (EN 374)

Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírtmentes rétegfépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Javasolt anyag: Nitril-kaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon:

Hosszantartó érintkezés esetén a kesztyű áttörési ideje legyen minimum 240 perc. Legalább 480 perc áttörési idejű kesztyű használata ajánlott. Rövidtávú érintkezés vagy fröccsenés esetén is az előbb említett adatoknak feleljen meg a kesztyű. Ha a védőkesztyű adatai nem érik el a megadott szinteket, akkor megfelelő szabályozások és rövidített érintkezés mellett használjuk a terméket. A kesztyű vastagsága nem megfelelő mércéje a kémiai ellenállásnak, mert az ellenállás a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveg. (EN 166)

Testvédelem:

Védőruházatot használjunk. (EN-13034/6)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: aeroszol

Szín: a termék megjelölés szerint

Szag: jellegzetes

Szagküszöbérték: nem meghatározott

pH-érték: nem meghatározott

Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott

Lobbanáspont: -42 °C

Párolgási sebesség: nem meghatározott

Tűzveszélyesség (szilárd, gáz/halmazállapot): nem meghatározott

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: alsó: 0,7 vol% felső: 18,6 vol%

Gőznyomás: 5200 hPa (20 °C)

Gőzsűrűség: nem meghatározott

Relatív sűrűség: sűrűség: $1,059$ g/cm³ (20 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok): Vízben egyáltalán nem, vagy csak kismértékben oldódik.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott

Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

Bomlási hőmérséklet: nem meghatározott

Viszkózitás: nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

Forráspont: -24 °C

Gyulladás hőmérséklet: 235 °C

Szerves oldószerek: 64,3 %

Szilárdanyag tartalom: 5,1 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás:

Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 7 / 11

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:

Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
Cinkpor (stabilizált)	LD50 szájon át	>2000mg/kg	patkány
	LC50 belélegezve/4h	>5,4mg/l	patkány
Aceton	LD50 szájon át	5800mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	7800mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve/4h	>20mg/l	patkány
Xilol(izomerekkeveréke)	LD50 szájon át	4300mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	2000mg/kg	nyúl
Szénhidrogének,C9,aromások	LD50 szájon át	3295mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>3160mg/kg	patkány
Cink-oxid	LD50 szájon át	>5000mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	>2000mg/kg	patkány
	LC50 belélegezve	>5700mg/L	patkány
	LC50 belélegezve/4h	>5700mg/l	patkány
Propán-2-ol	LD50 szájon át	5840mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	13900mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve/6h	25000mg/m ³	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos

Súlyos szemirritációt okoz.

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi

vagy

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bőrszenzibilizáció:

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció utáni

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
Cinkpor (stabilizált)	EC10/21nap	59,2ug/l	Daphnia magna	rák
	EC10/72h	27,3ug/l	-	alga
	EC50/48h	354ug/l	Daphnia magna	rák
	EC50/72h	0,17mg/l	Selenastrumca pricornatum	alga

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 8 / 11

	EC50/48h	1mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/96h	0,527mg/l	-	alga
	LC50/96h	238-269ug/l	Pimephalespromelas	hal
	LC50/96h	0,41mg/l	Oncorhynchus mykiss	hal
	NOEC/72h	9mg/l	Ceratophyllum demersum	alga
	NOEC/72h	0,017mg/l	Pseudokirchneriellabcapitata	alga
	NOEC/21nap	178ug/l	Palaemonelegans	rák
	NOEC/4hét	8,3ug/l	Cyprinus carpio	hal
	NOEC/72h	72,9ug/l	Pseudokirchneriellabcapitata	alga
Aceton	EC50	8800mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/96h	8300 mg/l	-	hal
Xilol(izomerek keveréke)	EC50/48h	3,2-9,5mg/l	Daphnia magna	rák
	LC50/96h	8,9-16,4mg/l	Pimephalespromelas	hal
Szénhidrogének, C9, aromások	EL50/48h	3,2mg/l	Daphnia magna	rák
	LL50/96h	9,2mg/l	Oncorhynchus mykiss	hal
	NOELR/72h	1mg/l	Pseudokirchneriellabcapitata	alga
Cink-oxid	EC50/48h	>1000mg/l	Daphnia magna	rák
	EC50/72h	0,17mg/l	Selenastrumcapricornatum	alga
	EC50/48h	1mg/l	Daphnia magna	rák
	LC50/96h	>320mg/l	Lepomis macrochirus	hal
	LC50/96h	1,1mg/l	Oncorhynchus mykiss	hal
	LC50/72h	0,17mg/l	Selenastrumcapricornatum	alga
	LC50/96h	2246mg/l	Pimephalespromelas	hal
	NOEC/72h	0,017mg/l	Pseudokirchneriellabcapitata	alga
Propán-2-ol	LC50/24h	9714mg/l	Daphnia magna	rák
	LC50/96h	9640mg/l	Pimephalespromelas	hal
	LOEC/8nap	1000mg/l	-	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
		BOI5	Nem ismert	Koncentráció
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	%	Nem ismert

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 9 / 11

			biolebonthatóság	
			g	

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
	BCF	Nem ismert
	log Pow	Nem ismert
	képesség	Nem ismert

12.4 Talajban való mobilitás

Ökotoxikus hatások:

Megjegyzés: Halakra fokozottan mérgező hatású.

További ökológiai információk:

Általános információk:

3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem. A legcsekélyebb mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. Vízi élőlényekre erősen mérgező.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
	Koc	Nem ismert	Henry	Nem ismert
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható.

vPvB: Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ajánlás: Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Szennyezett csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	1950	1950	1950	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	AEROSZOLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2	2	2	2.1
Osztályzási kód	5F	5F	Nincs adat	Nincs adat
Bárcák:	2.1	2.1	2.1	2.1
Különleges előírások	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
Korlátozott és engedményes mennyiség (LQ)	Kód: E0 engedményes mennyiségként engedélyezett	Nincs adat	IL Code: E0 engedményes mennyiségként engedélyezett	Nincs adat
Szállítási kategória (Alalgút korlátozási kód)	D	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 10 / 11

Egyéb megjegyzések	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
14.4. Csomagolási csoport	Érvénytelen	Érvénytelen	Érvénytelen	Érvénytelen
14.5. Környezeti veszélyek:	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: Cinkpor (stabilizált) Tengeri szennyező: Igen Különleges jelölésére (ADR): Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Figyelem: Gázok Kemler-szám: - EMS-szám: F-D,S-U			
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:	Nem alkalmazható.			

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai
1272/2008/EK rendelet 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
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

Országos előírások:

Osztály	Százalékosrészarány
NK	50-<75

VOC-CH: 64,30 %

VOC-EU: 680,9 g/l

Danish MAL Code: 5-3

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

Flam. Gas 1: Tűzveszély gázok, 1. kategória

Flam. Aerosol 1: Tűzveszélyes aeroszolok, 1. kategória

Press. Gas C: Nyomás alatt lévő gázok, (1. kategória)

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció

Eye Irrit. 2: Súlyos szemirritáció

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

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H-mondatok teljes szövege:

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

CINK spray (mat)

Elkészítés időpontja: -

Verzió szám: 27-HU

Felülvizsgálat: 2016.09.29. oldal 11 / 11

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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.
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.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS

RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS- Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC -Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB -nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ÁK – általános koncentráció

CK - csúskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belélegzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 -

Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2015.07.14: Verzió 26.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata.

2016.09.29: Verzió 27.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata a 2015/830/EU rendelet szerint.