

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	: Carsystem Zink Spray
Termék kódja	: 126.030

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Korrózió gátló szer
Javasolt felhasználási korlátozások	: Ipari felhasználás, hivatásos felhasználás, lakossági felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Vosschemie GmbH Esinger Steinweg 50 25436 Uetersen Germany info@vosschemie.de
----------	---

Telefon	: 04122 717 0
Telefax	: 04122 717158

Felelős osztály	: Laboratórium 04122 717 0 sds@vosschemie.de
------------------------	--

1.4 Sürgősségi telefonszám

Telefon	: Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Göttingen, Deutschland 0551 19240
---------	---

Carsystem Zink Spray

Verzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszolok, 1. Kategória

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

Szemirritáció, 2. Kategória

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Megelőzés:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Verzió
2.5 HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025

Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019

- 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.

Tárolás:

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

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

aceton
Szénhidrogének, C9, aromás

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : aeroszol

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
cink por (stabilizált)	7440-66-6	Aquatic Acute 1;	>= 25 - < 50

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE**Carsystem Zink Spray**

Verzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025

Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019

	231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) EUH066	>= 12,5 - < 20
Szénhidrogének, C9, aromás	Nem foglalt 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 12,5
etil-benzol és xilol reakcióelegye	Nem foglalt 905-588-0 01-2119486136-34, 01-2119488216-32, 01-2119539452-40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 specifikus koncentráció határértékek STOT RE 2 >= 10 %	>= 5 - < 10
cink-oxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1	>= 0,25 - < 2,5

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Verzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025

Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019

		M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 12,5 - < 20

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.
A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Lenyelése nem teszi ki a szervezetet károsító hatásnak.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : 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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO2)

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

Száraz por
Vízszugár
Alkoholnak ellenálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező kipárolgások keletkezése lehetséges.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-monoxid, szén-dioxid és nem elégett szénhidrogének (füst).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Viseljen alkalmas légzőszerveket védő berendezést.
- További információk : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
- A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell viselni.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a környezetbe engedni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : A területet szellőztetni kell.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Helyi/teljes szellőzés	:	Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	:	Nyomás alatt lévő tartály. Napfénytől védeni kell és nem szabad 50 °C / 122 °F-ot meghaladó hőmérsékletnek kitenni. Használat után sem szabad erővel kinyitni vagy elégetni. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.
Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez	:	Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
Egészségügyi intézkedések	:	Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	:	Vegye figyelembe az aeroszolokra érvényes raktározási előírásokat! A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
A tárolási feltételekre vonatkozó további információk	:	A tárolást a BetrSichV (Németország) szerint kell megoldani.
Tanács a szokásos tároláshoz	:	Ételtől és italtól távol kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok)	:	Nincs adat
-----------------------------	---	------------

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
acetone	67-64-1	TWA	500 ppm	2000/39/EC

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Verzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025

Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019

			1.210 mg/m3	
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	500 ppm 1.210 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
dimetil-éter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m3	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1.000 ppm 1.920 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
bután (< 0,1 % butadién (203-450- 8) tartalommal)	106-97-8	AK-érték	2.350 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
		CK-érték	9.400 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
cink-oxid	1314-13-2	AK-érték (Por)	5 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték (Füst)	5 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
aceton	67-64-1	Aceton: 80 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Aceton: 1380 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
aceton	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú -	1210 mg/m3

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Carsystem Zink Spray

Verzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025

Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019

			szervezeti hatások	
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	2420 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	186 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	200 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés, Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	62 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének, C9, aromás	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	151 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	32 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	7,5 mg/kg bw/nap
etil-benzol és xilol reakcióelegye	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	77 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	180 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	125 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,6 mg/kg bw/nap
cink-oxid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,5 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,83 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
cink por (stabilizált)	Édesvíz	0,0197 mg/l
	Tengervíz	0,0077 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	0,1 mg/l
	Édesvízi üledék	146,9 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	162,2 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	83,1 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint

VOSSCHEMIE

Carsystem Zink Spray

Verzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025

Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019

		száraz tömeg
acetone	Édesvíz	10,6 mg/l
	Tengervíz	1,06 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	100 mg/l
	Édesvízi üledék	30,4 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	3,04 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	29,5 mg/kg száraz tömeg
etil-benzol és xilol reakcióelegye	Édesvíz	0,327 mg/l
	Tengervíz	0,327 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	6,58 mg/l
	Édesvízi üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg
cink-oxid	Édesvíz	0,0206 mg/l
	Tengervíz	0,0061 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem (STP)	0,1 mg/l
	Édesvízi üledék	117,8 mg/kg
	Tengeri üledék	56,5 mg/kg
	Talaj	35,6 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg
oldalvédővel

Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : >= 0,4 mm
Írányelv : DIN EN 374
Védő index : 6. Osztály

Megjegyzések : Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán
múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes
gyártóknál különböznek. A pontos áthatolási időt a
védőkesztyű gyártójától lehet beszerezni, és ezt be kell
tartani. Megelőző bőrvédelem

Bőr- és testvédelem : Viseljen alkalmas, pl. pamutból vagy hőálló szintetikus
anyagból készült védőruhát.
Hosszú ujjú ruha

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a
dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

Típusú szűrő : A-P típusú szűrő

Védelmi intézkedések : Csak megfelelő szellőzés mellett használható.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Talaj : A talajba való beszivárgást el kell kerülni.
Víz : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába
öblíteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot : aeroszol

Szín : szürke

Szag : jellegzetes

Olvaspont / fagyáspont : nem meghatározott

Kezdeti forráspont és
forrásponttartomány : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ / Felső
gyulladás határ : 26,2 %(V)

Alsó robbanási határ / Alsó
gyulladás határ : 2,6 %(V)

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet : 240 °C

pH-érték : nem meghatározott anyag / keverék nem oldódó (vízben)

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : nem meghatározott

Kinematikus viszkozitás : nem meghatározott

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : nem elegyedő

Gőznyomás : 4.000 hPa (20 °C)

Sűrűség : 1,0 g/cm³ (20 °C)

9.2 Egyéb információk

Öngyulladás : nem öngyulladó

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz/magas hőmérsékletek esetén veszélyes/mérgező kipárolgások keletkezése lehetséges.

Carsystem Zink Spray

Verzió

2.5

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

05.08.2025

Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024

Első kiadás dátuma: 26.09.2019

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:**cink por (stabilizált):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,41 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

aceton:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 5.800 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): kb. 76 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 7.400 mg/kg

Szénhidrogének, C9, aromás:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, nőstény): kb. 3.492 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 6,193 mg/l
Expozíciós idő: 4 h

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): > 3.160 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

etil-benzol és xilol reakcióelegye:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 3.523 - 4.000 mg/kg
Módszer: EC Irányvonalak 92/69/EEC B.1 akut toxicitás (orális)

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): 6350 - 6700 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: 440/2008/EK rendelet B.2. melléklete

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Nyúl): 12.126 mg/kg

cink-oxid:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Komponensek:**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

etil-benzol és xilol reakcióelegye:

Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Komponensek:**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Eredmény : Mérsékelt szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Bőrszenzibilizáció**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Carsystem Zink SprayVerzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019**Légúti túlérzékenység**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1%
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P
megjegyzés)

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1%
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P
megjegyzés)

Reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:**Szénhidrogének, C9, aromás:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat., Álmosságot vagy szédülést okozhat.

etil-benzol és xilol reakcióelegye:

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a
szerveket.

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Carsystem Zink SprayVerzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019**Komponensek:****Szénhidrogének, C9, aromás:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

etil-benzol és xilol reakcióelegye:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1 Toxicitás****Komponensek:****cink por (stabilizált):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,169 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 0,147 mg/l
vízi gerinctelen :
Expozíciós idő: 48 h
szervezetekre

Toxicitás a algák/vízi : IC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,136 mg/l
növények :
Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi tox- : 1
icitás)

Toxicitás a : EC50 (Baktérium): 5,2 mg/l
mikroorganizmusokra :
Expozíciós idő: 3 h

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 0,44 mg/l
toxicitás) :
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 72 d
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 0,03 mg/l

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)

Expozíciós idő: 50 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi
toxicitás) : 1

aceton:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 5.540
mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 8.800 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi : NOEC (algae): 430 mg/l
növények
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a : EC10 (Baktérium): 1.000 mg/l
mikroorganizmusokra
Expozíciós idő: 0,5 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 2.212 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)
Expozíciós idő: 28 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

Szénhidrogének, C9, aromás:

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 9,2
mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,2 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1 mg/l
növények
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás daphniára és egyéb : NOELR: 2,144 mg/l
vízi gerinctelen
szervezetekre (Krónikus
toxicitás)
Expozíciós idő: 21 d
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Carsystem Zink SprayVerzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): 2,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia dubia (vízibolha)): 1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 4,7 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,44 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Baktérium): 96 mg/l
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 1,3 mg/l Expozíciós idő: 56 d Faj: Hal
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,96 mg/l Expozíciós idő: 7 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

cink-oxid:

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 3,31 mg/l Végpont: halálozás Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,76 mg/l Végpont: halálozás Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,136 mg/l Végpont: Növekedési sebesség Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	: 1

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (Baktérium): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,44 mg/l Végpont: halálozás Expozíciós idő: 72 d Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,058 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Komponensek:****aceton:**

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 90,9 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B
-------------------------	---	---

Szénhidrogének, C9, aromás:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 78 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F
-------------------------	---	--

etil-benzol és xilol reakcióelegye:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 90 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301F
-------------------------	---	---

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:****cink por (stabilizált):**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Megjegyzések: Nincs adat
------------------------------------	---	--------------------------

aceton:

Bioakkumuláció	:	Biokoncentrációs tényező (BCF): 3
----------------	---	-----------------------------------

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

Megjegyzések: Számítás

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -0,24 (20 °C)**etil-benzol és xilol reakcióelegye:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 25,9

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 3,2 (20 °C)**dimetil-éter:**Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0,07 (25 °C)**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások**Termék:**

További ökológiai információ : Nincs adat

Globális felmelegedési potenciál**Az Egyesült Nemzetek Éghajlat-változási Keretegyezménye (UNFCCC) Éghajlatváltozással foglalkozó kormányközi munkacsoportjának (IPCC) értékelő jelentése**

Carsystem Zink SprayVerzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019**Komponensek:****propán:**

20 év globális felmelegedési potenciál: 0,072
100 év globális felmelegedési potenciál: 0,02
500 év globális felmelegedési potenciál: 0,006
Atmoszférikus élettartam: 0,036 yr
Sugárzási hatékonyság: 0 Wm2ppb
További információk: Különféle vegyületek

bután (< 0,1 % butadién (203-450-8) tartalommal):

20 év globális felmelegedési potenciál: 0,022
100 év globális felmelegedési potenciál: 0,006
500 év globális felmelegedési potenciál: 0,002
Atmoszférikus élettartam: 0,019 yr
Sugárzási hatékonyság: 0 Wm2ppb
További információk: Különféle vegyületek

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék	: Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. Likvidálása a felelős hulladékkezelő vállalat értesítésével a hulladékok likvidálására vonatkozó érvényes előírásoknak megfelelően.
Szennyezett csomagolás	: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Hulladék kód	: A következő Hulladék kódok csak javaslatok: 08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok 150104, fémcsomagolás 15 01 11, veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

ADN	:	AEROSZOLOK
ADR	:	AEROSZOLOK
RID	:	AEROSZOLOK
IMDG	:	AEROSOLS (ZINC DUST, zinc oxide)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1
ADR	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Címkék	: 2.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D)
RID	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály	: 5F
Veszélyt jelölő számok	: 23
Címkék	: 2.1
IMDG	
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: 2.1
EmS Kód	: F-D, S-U
IATA (Szállítmány)	
Csomagolási utasítás	: 203
(teherszállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y203
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: Flammable Gas
IATA (Utas)	

Carsystem Zink Spray

Verzió		Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	HU / HU	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
		05.08.2025	

Csomagolási utasítás	: 203
(utasszállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y203
Csomagolási csoport	: Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék	: Flammable Gas

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltiltása (59. cikk).	: Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható

Carsystem Zink SprayVerzió
2.5

HU / HU

Felülvizsgálat
dátuma:
05.08.2025Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
Első kiadás dátuma: 26.09.2019

(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekurzorok
forgalmazásáról és felhasználásáról

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden
gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell
jelenten az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

aceton (II. MELLÉKLET)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének
kezeléséről.

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Illékony szerves vegyületek : 2004/42/EK irányelv
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: < 840 g/l
A használatra kész állapotú termék VOC-tartalma.

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a
szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel
kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag számára nem végezték el az 1907/2006 (REACH) sz. rendeletnek (EK) megfelelő biztonsági
értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Az H-mondatok teljes szövege**

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.
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a
szerveket.

Carsystem Zink Spray

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024
2.5	dátuma:	Első kiadás dátuma: 26.09.2019
HU / HU	05.08.2025	

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.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Gas	: Tűzveszélyes gázok
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Press. Gas	: Nyomás alatt lévő gázok
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Községi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC

Carsystem Zink Spray

Verzió

2.5

HU / HU

Felülvizsgálat

dátuma:

05.08.2025

Utolsó kiadás dátuma: 24.06.2024

Első kiadás dátuma: 26.09.2019

- Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk**A keverék osztályozása:**

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU