

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 1 -tól/-től 16

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

1.1. Termékazonosító

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

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

Az anyag/keverék felhasználása

állat gondozás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Friedrich Huber aeronova GmbH & Co.KG
Cím: Sobrigauer Weg 4
Város: D-01257 Dresden
Telefon: 0049-(0)351-27046-0
e-mail: info@aeronova.de
e-mail (Felelős személy): labor@aeronova.de
Internet: www.aeronova.de

Telefax: 0049-(0)351-2704616

1.4. Sürgősségi telefonszám: 0049-(0)351-27046-0

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Aeroszolok: Aeroszol 1

Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit. 2

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

Aspirációs veszély: Asp. vesz. 1

A vízi környezetre veszélyes: Vízi, krónikus 2

Figyelmeztető mondatok:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Bőrirritáló hatású.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.



TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 2 -tól/-től 16

- | | |
|------|---|
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- | | |
|-----------|---|
| 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. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P302+P352 | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |

2.3. Egyéb veszélyek

Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 3 -tól/-től 16

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
106-97-8	butane			25 - < 30 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
74-98-6	propane			12,5 - < 15 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)			10 - < 12,5 %
	232-455-8		01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			10 - < 12,5 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
1314-13-2	zinc oxide			10 - < 12,5 %
	215-222-5		01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			5 - < 10 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			5 - < 10 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane			5 - < 10 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
110-54-3	n-hexán			0,5 - < 1 %
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			
97-59-6	5-Ureido-Hydantoine			0,1 - < 0,5 %
	202-592-8		01-2119953242-43	
110-82-7	cyclohexane			0,1 - < 0,5 %
	203-806-2		01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 4 -tól/-től 16

Általános tanács

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőre. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés esetén

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Permetező vízszugár, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gozók a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Komplet védőruha.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gozókat/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gozt/permetet nem szabad belélegezni. A borrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékotó anyaggal (homok, kovaföld, savkőto univerzálkőto) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 5 -tól/-től 16

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A keletkező gázt/füstöt/gozt/permetet nem szabad belélegezni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Nem szabad nyílt lángra és izzó tárgyakra permetezni! Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gozók a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

További információ

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hotól, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Utalások az együttes tároláshoz

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

állat gondozás

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
110-82-7	CIKLOHEXÁN	700		AK-érték
		-		CK-érték
1314-13-2	CINK-OXID	5 resp		AK-érték
		20 resp		CK-érték
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték
		9400		CK-érték
110-54-3	n-HEXÁN	72		

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
110-54-3	n-Hexán	2,5-hexán-dion	3,5 mg/g	VIZELETBEN	m.u.

ToInAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 6 -tól/-től 16

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)			
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	40 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	220 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	92 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	160 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	35 mg/m ³
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	773 mg/ttkg/nap
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	2035 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	699 mg/ttkg/nap
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	608 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	699 mg/ttkg/nap

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani. A keletkező gázt/füstöt/gozt/permetet nem szabad belélegezni.

Egészségügyi intézkedések

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Borvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végétével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad.

Szem-/arcvédelem

Szemvédo/arcvédo használata kötelezo. Megfelelo szemvédelem: Keretes szemüveg oldalvédovel DIN EN 166

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védokesztyűt szabad viselni. A vegyi védokesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. DIN EN 374

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) (0,35 mm)

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): >= 480 mm

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védokesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Viseljen antistatikus cipőt és munkaruhát.

Légutak védelme

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédelem.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: folyékony
Szín: fehér
Szag: után: Benzin

Módszer

pH-érték: nem alkalmazható

ToInAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 7 -tól/-től 16

Állapotváltozások

Olvaspont:	nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	< -20 °C
Gyulladáspon:	< -20 °C
Tartós éghetőség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Tűzvesélyesség

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A használat során tuzveszélyes/robbanásveszélyes goz/levego elegy keletkezheth.

Robbanási határok - alsó:	0,6 térf.%
Robbanási határok - felső:	8,4 térf.%
Gyulladásási hőmérséklet:	> 200 °C

Öngyulladásási hőmérséklet

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva

Oxidálási tulajdonságok

nincs meghatározva

Gőznyomás: nincs meghatározva

Sűrűség (20 °C-on): 0,74 g/cm³ kiszámolt.

Vízben való oldhatóság: gyakorlatilag oldhatatlan
(20 °C-on)

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

Megoszlási hányados: nincs meghatározva

Kinematicus viszkozitás: nem alkalmazható

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Oldószertartalom: nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendkívül tuzveszélyes aeroszol.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethomérskéleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hóforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gozök a levegovel robbanékony elegyet képezhetnek.



TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 8 -tól/-től 16

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 9 -tól/-től 16

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)				
	orális	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	OECD Guideline 401	
	dermális	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	OECD Guideline 402	
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50 > 5000 mg/l	Patkány	OECD 403	
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	orális	LD50 >5000 mg/kg	Patkány	OECD 401	
	dermális	LD50 >2000 mg/kg	Nyúl	OECD 402	
1314-13-2	zinc oxide				
	orális	LD50 > 5000 mg/kg	Egér	OECD Guideline 423	
	dermális	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	OECD Guideline 402	
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	orális	LD50 >5840 mg/kg	Patkány		
	dermális	LD50 >2920 mg/kg	Patkány		
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	orális	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány		
	dermális	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány		
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50 (> 20) mg/l	Patkány		
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane				
	orális	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	OECD 401	
	dermális	LD50 > 3000 mg/kg	Patkány	OECD 402	
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50 > 20 mg/l	Patkány	OECD 403	
110-54-3	n-hexán				
	dermális	LD50 > 2000 mg/kg	Nyúl	ECHA	
	belélegzéses (4 h) gáz	LC50 > 31,86 ppm	Patkány	IUCLID	
97-59-6	5-Ureido-Hydantoine				
	orális	LD50 >5000 mg/kg	Patkány	CIT	
	dermális	LD50 >5000 mg/kg	Patkány		

Izgató és maró hatás



TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 10 -tól/-től 16

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Mérgezo a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 11 -tól/-től 16

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
74-98-6	propane					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	27,98	96 h	Fish, no other information	ECHA
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	7,71	96 h	Green alga	ECHA
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	7,276	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	2,187	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	3,818	21 d	Daphnia magna	ECHA
1314-13-2	zinc oxide					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	4,92	96 h	Danio rerio	ECHA
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	7,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l	(0,08)	4 d	Dunaliella tertiolecta	IRSA-CNR
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	(0,058)	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(5,2 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	12 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 12 -tól/-től 16

	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	(10 - 30)	72 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202	
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	(2,045)	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	(1) mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 211	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane							
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	18,27	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	31,9	48 h	Daphnia magna	ECHA	
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	7,138	21 d	Daphnia magna	ECHA	
110-54-3	n-hexán						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	12,51	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	9,285	72 h	Selenastrum capricornutum	ECHA	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	21,85	48 h	Daphnia magna	ECHA	
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	(2,8)	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	(4,888)	21 d	Daphnia magna	ECHA	
97-59-6	5-Ureido-Hydantoine						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	>5000	96 h	Brachydanio rerio (zebrahal)		
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		
	Akut baktérium toxicitás	(>10 mg/l)		3 h	Pseudomonas putida	IRCHA	
110-82-7	cyclohexane						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	4,53	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	3,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD Guideline 201	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 13 -tól/-től 16

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
	Biológiai lebontás	98%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			
	Biológiai lebontás	98%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
	Biológiai lebontás	81%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
97-59-6	5-Ureido-Hydantoine			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	76	29	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
106-97-8	butane	2,89
110-54-3	n-hexán	4
97-59-6	5-Ureido-Hydantoine	-2,26

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
1314-13-2	zinc oxide	28960	Palaemon elegans	ECHA
	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	501,187	Pimephales promelas	ECHA
110-54-3	n-hexán	501,187	Pimephales promelas	ECHA
110-82-7	cyclohexane	242		ECHA

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 14 -tól/-től 16


160504 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomásálló tartályokban tárolt gázok és használatból kivont vegyszerek; nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
Veszélyes hulladék.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer


A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak . A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2
14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1

Osztályba sorolási szabály: 5F
Különleges intézkedések: 190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Mentesített mennyiség: E0
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: D

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2
14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1

Osztályba sorolási szabály: 5F
Különleges intézkedések: 190 327 344 625
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Mentesített mennyiség: E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1
14.4. Csomagolási csoport: -

TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 15 -tól/-től 16

Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL
Mentesített mennyiség: E0
EmS: F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: UN 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -

Címkék: 2.1



Különleges intézkedések: A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Mentesített mennyiség: E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teher szállító repülőgép): 203
IATA-Maximális mennyiség (teher szállító repülőgép): 150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: igen



Veszélykiváltó: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony gázok.

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

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 57: cyclohexane

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 68,871 % (509,647 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 68,871 % (509,647 g/l)



TolnAgro Zinkoxid-Vet Spray (60423)

Felülvizsgálat dátuma: 02.03.2017

Oldal 16 -tól/-től 16

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
Kiegészítő tájékoztatás: E2

További utalások

Figyelembe veendő: 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC Aeroszokról szóló irányelv (75/324/EGK).

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D): 2 - vízszennyező

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,15.

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

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.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)