



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 1 -tól/-től 16

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

1.1. Termékazonosító

ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása

állat gondozás
Foglalkozásszerű felhasználások

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	Telefax: 0049-(0)351-2704616
e-mail:	info@aeronova.de	
Felelős személy:	Labor	Telefon: 0049-(0)351-2704615
e-mail:	labor@aeronova.de	
Internet:	www.aeronova.de	

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:
Aeroszolok: Aeroszol 1
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3
Figyelmeztető mondatok:
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

aceton; propan-2-on; propanon
propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol
etil-acetát

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 2 -tól/-től 16

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/hallásvédelem használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Különleges keverékek kivételes címkézése

- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
106-97-8	bután			30 - < 35 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			20 - < 25 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			20 - < 25 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
74-98-6	propán			15 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
141-78-6	etil-acetát			1 - < 2,5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 3 -tól/-től 16

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	20 - < 25 %
		belélegzéses: LC50 = 76 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 7426 mg/kg; orális: LD50 = 5800 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	20 - < 25 %
		dermális: LD50 = 13900 mg/kg; orális: LD50 = 5840 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil-acetát	1 - < 2,5 %
		dermális: LD50 = > 20000 mg/kg; orális: LD50 = 4934 mg/kg	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

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

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

További információ

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 4 -tól/-től 16

Általános tájékoztató

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, 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

Egyéb információk

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) 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

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/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Lehetség szerint a szabadban vagy jól szellőztetett helyiségekben dolgozni!

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 gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

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. Gondoskodni kell a kielégítő szellőzéstől és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Piroforok 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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 5 -tól/-től 16

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
67-64-1	ACETON	1210			
7429-90-5	ALUMÍNIUM (oldható, AL-ra számolva) (respirábilis frakció)	1		AK-érték	
141-78-6	ETIL-ACETÁT	734		AK-érték	
		1468		CK-érték	
67-63-0	IZOPROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték	
		1000		CK-érték	
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték	
		9400		CK-érték	



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 6 -tól/-től 16

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1210 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	2420 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	186 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	200 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	888 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	500 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	319 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	89 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
141-78-6	etil-acetát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	734 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	1468 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	734 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	1468 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	63 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	367 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	734 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	367 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	734 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	37 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	4,5 mg/ttkg/nap
7429-90-5	Aluminiumpulver (stabilisiert)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	3,72 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	7,9 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3,72 mg/m ³



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 7 -tól-től 16

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		Érték
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	
Édesvíz		10,6 mg/l
Tengervíz		1,06 mg/l
Édesvízi üledék		30,4 mg/kg
Tengervízi üledékek		3,04 mg/kg
Talaj		29,5 mg/kg
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		21 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	
Édesvíz		140,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		140,9 mg/l
Tengervíz		140,9 mg/l
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Tengervízi üledékek		552 mg/kg
Másodlagos mérgezés		160 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		2251 mg/l
Talaj		28 mg/kg
141-78-6	etil-acetát	
Édesvíz		0,24 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		1,65 mg/l
Tengervíz		0,024 mg/l
Édesvízi üledék		1,15 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,115 mg/kg
Másodlagos mérgezés		200 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		650 mg/l
Talaj		0,148 mg/kg
7429-90-5	Aluminiumpulver (stabilisirt)	
Édesvíz		0,0749 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		20 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Lehetőség szerint a szabadban vagy jól szellőztetett helyiségekben dolgozni!

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező. Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg. DIN EN 166

Kézvédelem

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

Alkalmas anyag: Butilkaucsuk (0,5 mm) EN ISO 374

Áthatolási idő: < 240 min



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 8 -tól/-től 16

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

Bőrvédelem

Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

Légutak védelme

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	ezüstös
Szag:	után: Alkohol

Módszer

Állapotváltozások

Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	< -20 °C
Lobbanáspont:	< -20 °C

Tűzveszélyesség

szilárd/folyékony:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Hő hatására robbanhat. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levego elegy keletkezhet.

Robbanási határok - alsó:	2 térf.%
Robbanási határok - felső:	15 térf.%
Öngyulladás hőmérséklet:	399 °C

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

pH-érték: nincs jelentősége

Dinamekus viszkozitás: nem alkalmazható

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

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva

N-oktanol/víz megoszlási hányados: nincs meghatározva

Gőznyomás: nincs meghatározva

Sűrűség (20 °C-on): 0,65 g/cm³ kiszámolt.

Relatív gőzsűrűség: nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok
Nem tűztápláló.



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 9 -tól-től 16

Egyéb biztonsági jellemzők

Szilárdanyagtartalom:

nincs meghatározva

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

További információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	szájon át	LD50 mg/kg	5800	Patkány	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19)	Undiluted acetone applied to female rats
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 7426	Nyúl	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)	other: Code of federal regulations: 21 C
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	76 mg/l	Patkány		
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	szájon át	LD50 mg/kg	5840	Patkány		OECD 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	13900	Nyúl		OECD 402
141-78-6	etil-acetát					
	szájon át	LD50 mg/kg	4934	Nyúl	Ind. Med. Vol. 41, No.4, 31 - 33 (1972)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 20000	Nyúl	Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1962)	Similar to one day cuff method of Draize

Izgató és maró hatás

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 10 -tól/-től 16

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. (aceton; propan-2-on; propanon; propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 11 -tól-től 16

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
106-97-8	bután					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978)
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC	430 mg/l	4 d		
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310
	Akut baktérium toxicitás	(61150 mg/l)		0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992)
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	>100	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akut toxicitás crustacea	EL50 mg/l	9714	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)	OECD 202
	Akut baktérium toxicitás	(>100 mg/l)				
74-98-6	propán					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
141-78-6	etil-acetát					
	Akut hal toxicitás	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	< 9,65	32 d	Pimephales promelas	http://www.epa.gov/ecotox (1992)
	Toxicitás crustacea	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23: 501-510. (1989)



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 12 -tól/-től 16

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
	Biológiai lebontás	91%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol			
	Biológiai lebontás	95%	21	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
141-78-6	etil-acetát			
	Biológiai lebontás	62%	5	ECHA
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megosztlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
106-97-8	bután	1,09
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,23
67-63-0	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	0,05
74-98-6	propán	1,09
141-78-6	etil-acetát	0,68

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	3		Unpublished calculat
141-78-6	etil-acetát	30	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14, 1589

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160504 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; 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 teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 13 -tól/-től 16

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK

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 vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK

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 vagy azonosító szám: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1

14.4. Csomagolási csoport: -
Címkék: 2.1





ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 14 -tól/-től 16

Különleges intézkedések: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség (LQ): 1000 mL
Mentesített mennyiség: E0
EmS: F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító 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): 30 kg G
(utasszállító repülőgép):
Passenger LQ: Y203
Mentesített mennyiség: E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 203
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 75 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 203
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony gázok.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 3

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 94,467 % (614,038 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 93,875 % (610,188 g/l)

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

További utalások

Figyelembe veendő: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC
Aeroszokról szóló irányelv (75/324/EGK).

Nemzeti előírások



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 15 -tól/-től 16

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

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

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: 9.

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%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern



ALPHA-VET Aluminium Spray 200ml

Felülvizsgálat dátuma: 08.04.2021

Oldal 16 -tól/-től 16

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2; H319	Átviteli alapelv "Aeroszolok"
STOT SE 3; H336	Átviteli alapelv "Aeroszolok"

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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelőségükre kell betartaniuk.

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