

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

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

1.1. Termékazonosító

KaVo Spray 2112

Termék kereskedelmi neve

KaVo Spray, KaVo Spray 2112 A

UFI:

7AC2-E072-S002-RNHW; SM91-EVPW-5C05-RGQE

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

Az anyag/keverék felhasználása

Kenőanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:

KaVo Dental GmbH

Cím:

Bismarckring 39

Város:

D-88400 Biberach

Telefon:

+49 (0) 7351 56 0

Telefax: + 49 (0) 7351 56 1488

E-mail:

sdb@kavo.com

E-mail (Felelős személy):

support@gefahrstoff.com

Internet:

www.kavo.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

EMTEL EMEA: +49 (0)6132-84463

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 3; H412

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

White mineral oil (petroleum)

Figyelmeztetések:

Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H412

Ártalmas 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.

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -től-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**Figyelmeztetések:** Veszély**Piktogram:****Figyelmeztető mondatok**

H222-H229-H412

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék a következő anyagokat tartalmazza, melyek a PBT REACH, XIII. melléklet feltételeinek megfelelnek: O,O,O-triphenyl phosphorothioate.

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek****Releváns alkotórészek**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
75-28-5	izobután			50 - < 100 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)			20 - < 25 %
	232-455-8		01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
74-98-6	propán			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	bután			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate			0,1 - < 1,0 %
	209-909-9		01-2119979545-21	
	Aquatic Chronic 1, PBT; H410 EUH440			

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

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
8042-47-5	232-455-8	White mineral oil (petroleum)	20 - < 25 %
		orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
597-82-0	209-909-9	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	0,1 - < 1,0 %
		orális: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

Belélegzés esetén

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

Szembe kerülés esetén

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Panaszok fellépése, vagy tartós panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. TILOS hánytatni. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Feltétlenül orvost kell hívni!

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

Fejfájás, Hányinger, Szédülés. Álmoságot vagy szédülést okozhat. A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. A tünetek órákkal az expozíció után is felléphetnek.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂), Hab, Poroltó. Vízköd.
Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

Tűz esetén képződhet: Pírolízis-termékek, mérgező (Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid, aldehidek, korom)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Komplet védőruha.
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -től-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

az ép tartályokat a veszélyzónából.

További információ

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. 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

Általános tájékoztató

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az összes szikraforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

A sürgősségi ellátók esetében

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Biztosítani kell az összes szennyvíz összegyűjtését és szennyvízkezelő berendezésben történő kezelését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Csatornázás lefedése.

Tisztításra

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Az érintett területet ki kell szellőztetni.

Egyéb információk

Szikramentes eszközök használandók.

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

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

Vegye figyelembe a használati utasítást.

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben

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

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

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

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Védeni a köv. ellen: Fagy. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kenőanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
106-97-8	n-BUTÁN	2350		AK-érték	
		9400		CK-érték	
92062-35-6	OLAJ (ásványi) KÖD	5		AK-érték	

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéssel	szisztémás	164,56 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	217,05 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéssel	szisztémás	34,78 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	93,02 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	25 mg/ttkg/nap	
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéssel	szisztémás	1,39 mg/m ³	
Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,4 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéssel	szisztémás	0,34 mg/m ³	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,2 mg/ttkg/nap	
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,2 mg/ttkg/nap	

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10 mg/l
	Talaj	2,46 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

Szemvédelmet az EN 166 szerint használni.
Szorosan záródó védőszemüveg.

Kézvédelem

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Vegy 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. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. Megelőző bőrvédelem bőrvédő kenőccsel.

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

Áthatolási idő (maximális viselési időtartam) 480 min. A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45 mm

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: Gőz/aeroszol- vagy ködképződés, elégtelen szellőzés, határérték-túllépés.

Megfelelő légzésvédő berendezés: Kombinált szűrőberendezés (EN 14387)

Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: AX

A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Hőveszély

Viseljen antistatikus cipőt és munkaruhát. Lángvédő ruházat.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:

Folyékony (Aeroszol)

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

Szín:	Világossárga
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva

	Módszer
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-40 °C
Tűzveszélyesség:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Robbanási határok - alsó:	0,9 térf.%
Robbanási határok - felső:	10,8 térf.%
Lobbanáspont:	-80 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték:	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás:	15,5 mm ² /s
Vízben való oldhatóság:	gyakorlatilag oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	nincs meghatározva
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	0,853 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Hő hatására robbanhat. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

További információ

Relatív sűrűség, Szín, Szag, Viskozitás, pH-érték : Az adatok a technikai hatóanyagra vonatkoznak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékletű raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Védni a köv. ellen: Fagy. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén képződhet: Pirolyzisz-termékek, mérgező (Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid, aldehidek, korom)

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

További információk

más vegyszerek val/-vel nem keverhető.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)				
	szájon át	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány	Gyártó	OECD 401
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate				
	szájon át	LD50 > 10000 mg/kg	Patkány	Gyártó	OECD 401

Irritáció és korrozivitás

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

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

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Lenyelés, A bőrrel való érintkezés, Szembejutás.

aeroszol- vagy ködképződés: Belégzés

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -től-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)					
	Akut hal toxicitás	LL50 > 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idusmelanotus	Gyártó	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Gyártó	
	Akut toxicitás crustacea	EL50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)	Gyártó	OECD 202
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate					
	Akut hal toxicitás	LL50 > 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrahal)	Gyártó	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Gyártó	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)	Gyártó	OECD 202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
75-28-5	izobután	2,8
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)	> 3,5
74-98-6	propán	2,36
106-97-8	bután	2,89
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	5

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	2239	piscis	

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék a következő anyagokat tartalmazza, melyek a PBT REACH, XIII. melléklet feltételeinek megfelelnek: O,O,O-triphenyl phosphorothioate.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

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

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

Hulladékbejegyzés - 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

Hulladékbejegyzés - maradékokból 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

Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŪRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); fém csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1950

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő AEROSZOLOK

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 2

osztály(ok):

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 UN 1950

szám:

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -től-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

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



Marine pollutant:

-

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

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	75 kg
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	203
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	150 kg

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Tűzveszélyes aeroszol. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

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 EU jogszabályok

Engedélyezések (REACH, XIV. melléklet):

Különös aggodalomra okot adó anyagok, SVHC (REACH, 59. cikk)

O,O,O-triphenyl phosphorothioate

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40

A 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról: < 70 %

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

További utalások

Figyelembe veendő: Aeroszolookról szóló irányelv (75/324/EGK).

Nemzeti előírások

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

További információ

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

Rövidítések és betűszavak

Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok, 1. veszélyességi kategória
Aerosol 1: Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória
Press. Gas (Liq.): Nyomás alatt lévő gázok: Cseppfolyósított gáz
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 1.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező tulajdonságok
CAS: Chemical Abstracts Service (Kémiai Összefoglaló Szolgálat)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (osztályozás, címkézés és csomagolás)
EU: Európai Unió
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (A vegyi anyagok osztályozásának, címkézésének és csomagolásának globálisan harmonizált rendszere)
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (vegyi anyagok regisztrálása, értékelése és engedélyezése)
UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szervezete)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (perzisztens, bioakkumulatív, mérgező)
SVHC: Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (nagyon tartósan megmaradó, nagyon bioakkumulatív)
ATE: Acute Toxicity Estimates (akut toxicitási becslések)
BCF: Bio-Concentration Factor (biokoncentrációs tényező)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (származtatott minimális hatásszint)
DNEL: Derived No Effect Level (származtatott hatásmentes szint)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Előre jelzett hatástalan koncentráció)
VOC: Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Német Szabványügyi Intézet)
EN: European Standard (Európai szabvány)
ISO: International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Nemzetközi Egységes Kémiai Információs Adatbázis)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Halálos koncentráció, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Halálos dózis, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (Halálos terhelés, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet)
EC50: Effective Concentration 50 % (Hatékony koncentráció, 50 %)
M-Faktor: Multiplication Factor (szorzótényező)
EL50: Effect Loading, 50 % (Hatásos terhelés, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Hatékony koncentráció 50 %, növekedési ráta)
M-Faktor: Multiplication Factor (szorzótényező)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Megfigyelt hatás nélküli koncentráció)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európai Megállapodás a veszélyes áruk belvízi úton történő nemzetközi szállításáról)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Veszélyes árukról szóló rendeletek)
EmS: Emergency Schedules (Vészhelyzeti menetrendek)
IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IBC: Intermediate Bulk Container (Közbenső ömlesztett konténer)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IE: Industrial Emissions (Ipari kibocsátások)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (a veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítási kódexe)

KaVo Spray 2112



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -tól/-től 14

Felülvizsgálat: 05.08.2025

LQ: Limited Quantity (korlátozott mennyiség)

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Nemzetközi egyezmény a hajókról történő tengerszennyezés megelőzéséről)

MFAG: Medical First Aid Guide (Orvosi elsősegélynyújtási útmutató)

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozására vonatkozó szabályzat)

TI: Technical Instructions (Műszaki utasítások)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája). (v.1.2, 2013)

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Aerosol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számolási eljárás
Aquatic Chronic 3; H412	Számolási eljárás

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

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
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.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.)