

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 14

Revize: 05.08.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

KaVo Spray 2112

Jiné obchodní název výrobku

KaVo Spray, KaVo Spray 2112 A

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

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Lubrikační činidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: KaVo Dental GmbH

Název ulice: Bismarckring 39

Místo: D-88400 Biberach

Telefon: +49 (0) 7351 56 0

Fax: + 49 (0) 7351 56 1488

E-mail: sdb@kavo.com

E-mail (Kontaktní osoba): support@gefahrstoff.com

Internet: www.kavo.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

EMTEL EMEA: +49 (0)6132-84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

White mineral oil (petroleum)

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 2 z 14
Revize: 05.08.2025

- P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
- P501

Likvidace podle úředních předpisů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229-H412

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Další nebezpečnost

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria PBT podle REACH, Přílohy XIII: O,O,O-triphenyl phosphorothioate.
Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Relevantní složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
75-28-5	isobutan			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	propan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
106-97-8	butan			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			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 14

Revize: 05.08.2025

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
8042-47-5	232-455-8	White mineral oil (petroleum)	20 - < 25 %
		orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
597-82-0	209-909-9	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	0,1 - < 1,0 %
		orální: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odvedte osoby do bezpečí. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, Nevolnost, Závrať. Může způsobit ospalost nebo závrať. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Hasicí prášek. Vodní opar.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

V případě požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxický (Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, aldehydy, saze)

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchač. Ochranný oděv. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 4 z 14

Revize: 05.08.2025

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Odvedte osoby do bezpečí. Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn). Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odkrýt kanalizaci.

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zasaženou oblast větrejte.

Další informace

Používejte náradí z nejkřídčího kovu.

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat návod k použití.

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Používat osobní ochranné prostředky.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný oděv svlékněte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkou a po práci umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 14
Revize: 05.08.2025

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a nádoby**
Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- Pokyny pro skladování s jinými produkty**
Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky. Potraviny a krmiva.
- Další informace o skladovacích podmínkách**
Chránit před: mráz. Chránit před přímým slunečním zářením.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lubrikační činidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	164,56 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	217,05 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	34,78 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	93,02 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,39 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,34 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 6 z 14

Revize: 05.08.2025

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		2,46 mg/kg

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranu očí dle EN 166.
Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice testované podle EN374.
Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 480 min. Hustota materiálu rukavic: 0,45 mm

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: Pára/tvoření aerosolu nebo mlhy, nedostatečnému větrání, překročení limitní hodnoty.

Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387)

Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: AX

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Tepelné nebezpečí

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv. Žáruvzdorný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný (Aerosol)

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 14

Revize: 05.08.2025

Barva: světle žlutý
 Zápach: charakteristický
 Prahová hodnota zápachu: nejsou stanoveny

Metoda

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-40 °C	
Hořlavost:	Extrémně hořlavý aerosol.	
Meze výbušnosti - dolní:	0,9 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	10,8 objem. %	
Bod vzplanutí:	-80 °C	
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny	
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
pH:	nejsou stanoveny	DIN 19261
Kinematická viskozita:	15,5 mm²/s	
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny	
Tlak par:	nejsou stanoveny	
Hustota (při 20 °C):	0,853 g/cm³	DIN 51757
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny	
Charakteristiky částic:	nelze použít	

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Zahřívání může způsobit výbuch. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Jiné údaje

Relativní hustota, Barva, Zápach, Viskozita, hodnota pH : Údaje se vztahují k technické účinné látce.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Chránit před: Mráz. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxický (Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, aldehydy, saze)

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 14
Revize: 05.08.2025

Další údaje
Nesměšujte s jiným chemikáliím.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný
ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 401
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate				
	orální	LD50 > 10000 mg/kg	Potkan	Výrobce	OECD 401

Žíravost a dráždivost
Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Informace o pravděpodobných cestách expozice
Požití, Kontakt s pokožkou, Zasažení očí.
tvoření aerosolu nebo mlhy: Vdechování

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace
Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 14

Revize: 05.08.2025

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 10000	96 h	Leuciscus idusmelanotus	Výrobce
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 100	96 h	Brachydanio rerio (Dáňio pruhované)	Výrobce
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
75-28-5	isobutan	2,8
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)	> 3,5
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	5

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
597-82-0	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	2239	piscis	

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria PBT podle REACH, Přílohy XIII: O,O,O-triphenyl phosphorothioate.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 10 z 14

Revize: 05.08.2025

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 11 z 14

Revize: 05.08.2025

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2

14.4. Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2.1

14.4. Obalová skupina:

-

14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:

2.1



Marine pollutant:

-

Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Omezené množství (LQ):

1000 mL

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2.1

14.4. Obalová skupina:

-

14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

150 kg

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 12 z 14

Revize: 05.08.2025

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavý aerosol. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):

O,O,O-triphenyl phosphorothioate

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových
emisích: < 70 %

Údaje ke směrnici 2012/18/EU
(SEVESO III): P3a Hořlavé aerosoly

Další pokyny

Dodržovat: Směrnice o aerosolech (75/324/EHS).

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých
pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu (ech):

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

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 13 z 14

Revize: 05.08.2025

Zkratky a akronymy

Flam. Gas 1: Hořlavé plyny, Kategorie 1
Aerosol 1: Aerosol, Kategorie 1
Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem: Zkapalněný plyn
Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 1
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické vlastnosti
CAS: Chemical Abstracts Service (Služba chemických abstraktů)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (klasifikace, označování a balení)
EU: Evropská unie
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace, označování a balení chemických látek)
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrace, hodnocení a povolování chemických látek)
UN: United Nations (Organizace spojených národů)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (perzistentní, bioakumulativní, toxická látka)
SVHC: Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Odhad akutní toxicity)
BCF: Bio-Concentration Factor (biokoncentrační faktor)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální úroveň účinku)
DNEL: Derived No Effect Level (odvozená hladina, při které nedochází k žádnému účinku)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku)
VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Německý institut pro standardizaci)
EN: European Standard (evropská norma)
ISO: International Organization for Standardization (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Smrtelná koncentrace, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Smrtelná dávka, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (smrtné zatížení, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
EC50: Effective Concentration 50 % (Účinná koncentrace 50 %)
M-Faktor: Multiplication Factor (multiplikační faktor)
EL50: Effect Loading, 50 % (Účinná zátěž, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Účinná koncentrace 50 %, míra růstu)
M-Faktor: Multiplication Factor (multiplikační faktor)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Koncentrace bez pozorovaného účinku)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží)
EmS: Emergency Schedules (Nouzové rozpisy)
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu)
IBC: Intermediate Bulk Container (Kontejner pro přepravu volně loženého zboží)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IE: Industrial Emissions (průmyslové emise)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné

KaVo Spray 2112



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 14 z 14

Revize: 05.08.2025

zboží)

LQ: Limited Quantity (omezené množství)

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování moře z lodí)

MFAG: Medical First Aid Guide (Příručka první lékařské pomoci)

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

TI: Technical Instructions (Technické pokyny)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk). (v.1.2, 2013)

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Asp. Tox. 1; H304	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)