

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 12

Datum revize: 17.01.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

KaVo Spray 2112

#### **Kód produktu:**

1.011.4331

1.011.5721

1.013.5235

#### **Jiné obchodní název výrobku**

KaVo Spray, KaVo Spray 2112 A

#### 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  
 e-mail: sdb@kavo.com  
 e-mail (Kontaktní osoba): support@gefahrstoff.com  
 Internet: www.kavo.com

Fax: + 49 (0) 7351 56 1488

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 7351 56 4000 (24 h)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### 2.2 Prvky označení

##### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:**

##### **Standardní věty o nebezpečnosti**

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 2 z 12

Datum revize: 17.01.2020

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### 2.3 Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.  
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	GHS klasifikace	
75-28-5	isobutan	50 - 100 %
	200-857-2	601-004-00-0
		01-2119485395-27
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; 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
		01-2119486944-21
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
106-97-8	Butan	1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0
		01-2119474691-32
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odveďte 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

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 3 z 12

Datum revize: 17.01.2020

snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

### Při požití

Ihned 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, Nevlnost, Závrať. Může způsobit ospalost nebo závratě. 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 (CO<sub>2</sub>), 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: Plyny/výpary, jedovaté (Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý, aldehydy, saze)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

### 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

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Odvedte osoby do bezpečí. Vyklidte prostor. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Použijte osobní ochrannou výstroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zasaženou oblast větrejte. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. 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

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 4 z 12

Datum revize: 17.01.2020

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržovat návod k použití. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Použijte osobní ochrannou výstroj.

#### **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.

### 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. Chraňte před slunečním zářením.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### **Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	

### 8.2 Omezování expozice



#### **Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

#### **Hygienická opatření**

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

#### **Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN EN 166

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 5 z 12

Datum revize: 17.01.2020

### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. EN ISO 374  
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 vhodné ochranné rukavice. Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.  
Používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Ochrana dýchacích cest je nutná při: 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.

### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).  
Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	světle žlutý
Zápach:	charakteristický

	Metoda
pH:	nejsou stanoveny DIN 19261

### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-40 °C
Bod vzplanutí:	-80 °C

### Hořlavost

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít

### Výbušné vlastnosti

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

Meze výbušnosti - dolní:	0,9 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	9,4 objem. %

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 6 z 12

Datum revize: 17.01.2020

Zápalná teplota:	nejsou stanoveny
<b>Bod samozápalu</b>	
tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Nepodporující hoření.	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	0,853 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	15,5 mm <sup>2</sup> /s
Relativní hustota par:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

Práh zápachu: nejsou stanoveny.

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. Chránit před přímým slunečním zářením. Chránit před: Mráz. Proveďte 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: Plyny/výpary, jedovaté (Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý, aldehydy, saze)

### Další údaje

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 7 z 12

Datum revize: 17.01.2020

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)					
	orální		LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální		LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Výrobce	
	inhalační (4 h) aerosol		LC50 > 5000 mg/l	Potkan	Výrobce	

### Žíravost a dráždivost

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

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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

Číslo CAS	Název	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)						
	Akutní toxicita pro ryby		LC50 > 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Dáňio pruhované)	Výrobce	
	Akutní toxicita pro řasy		ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Výrobce	
	Akutní toxicita crustacea		EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 8 z 12

Datum revize: 17.01.2020

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
75-28-5	isobutan	1,09
8042-47-5	White mineral oil (petroleum)	> 3,5
74-98-6	Propan	1,09
106-97-8	Butan	1,09

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

#### 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

Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

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



# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 9 z 12

Datum revize: 17.01.2020



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)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
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)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



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)

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 10 z 12

Datum revize: 17.01.2020

**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**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé plyny.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

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**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3: White mineral oil (petroleum)

Vstup 40: isobutan; Propan; Butan

2010/75/EU (VOC): 75 - 80 %

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

**Další pokyny**

Směrnice o aerosolech (75/324/EHS).

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

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

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 16.

# KaVo Spray 2112

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 11 z 12

Datum revize: 17.01.2020

\* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

### Zkratky a akronymy

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  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

### 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

### 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.

# KaVo Spray 2112



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 12 z 12

Datum revize: 17.01.2020

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 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.)*