

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

WS-Silan Spray

UFI: 5WV5-S9S9-HVJM-NS41

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Barva, Lak.

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	W+S GmbH Lackchemie und Aerosol-Technik	
Název ulice:	Am Sportplatz 5	
Místo:	D-63791 Karlstein-Dettingen	
Telefon:	+49 6188 9575-0	Fax: +49 6188 9575-30
E-mail:	info@ws-lackchemie.de	
Kontaktní osoba:	Abt. Produkt / Sicherheit	
Informační oblast:	Abt. Produkt / Sicherheit	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 551-19240 GIZ-Nord Poisons Centre**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 3

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

aceton; propan-2-on; propanon

xylen

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 2 z 10

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.
P261	Zamezte vdechování .
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Aerosole

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			40 - < 45 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	xylén			25 - < 30 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
106-97-8	butan			20 - < 25 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propan			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			1 - < 5 %
	200-751-6	603-004-00-6		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 3 z 10

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	40 - < 45 %
		inhalační: LC50 = 76 mg/l (páry); dermální: LD50 = 20000 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylen	25 - < 30 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 1100 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	20 - < 25 %
		inhalační: LC50 = 658 ppm (plyny)	
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	1 - < 5 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Při bezvědomí nebo křečích nepodávejte žádné léky.

Při vdechnutí

Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple. Při nebezpečí ztráty vědomí uložte a transportovat ve stabilizované poloze.

Při styku s kůží

Znečištěný oděv i spodní prádlo, boty a ponožky ihned svlékněte. Důkladně umýt (sprcha nebo koupel). Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Při požití

Ihned vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nedávat jíst nebo pít.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

@1501.B015621 Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna. Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Hořlavý. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Zvláštní nebezpečí samotné látky, jejich produktů hoření nebo uvolněných plynů: Oxidy dusíku (NO_x). Oxid uhelnatý

5.3. Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu na

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 4 z 10

hašení sbírejte odděleně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny k bezpečnému zacházení: Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Zabraňte následujícím: inhalování, kontakt s pokožkou. Oční kontakt.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření.
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Vyhnete se těmto látkám: Kyselina. Zásada. Oxidační činidla. Papír.

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladujte jen v originálním balení. Chránit před: horko. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 5 z 10

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
71-36-3	1-Butanol	97,5	300		PEL	
		195	600		NPK-P	
67-64-1	Aceton	331,2	800		PEL	
		621	1500		NPK-P	
1330-20-7	Xylen technická směs isomerů	45,4	200		PEL	
		90,8	400		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

pramen:

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: Košíčkové brýle.

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení:

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku), Butylkaučuk.

Hustota materiálu rukavic: >0,4mm

doba průniku (maximální doba nošení): >480min

Normy DIN/EN EN ISO 374

Ochrana kůže

Dodatečné tělesné ochranné prostředky: Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Určit plán na ochranu pokožky.

Ochrana dýchacích orgánů

Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem:

Omezování expozice životního prostředí

Viz kapitola 7 Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	charakteristický
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-42 °C
Meze výbušnosti - dolní:	1,2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	13,8 objem. %
Bod vzplanutí:	-25 °C DIN EN ISO 1523
Bod samozápalu:	365 °C DIN 51794
Tlak par: (při 20 °C)	8300 hPa DIN EN 12
Hustota:	0,811 g/cm ³ DIN 53217

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 6 z 10

9.2. Další informace**Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah rozpouštědel:

87,5 %

Hodnota VOC 709,625

Obsah pevných látek:

12,5

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

10.2. Chemická stabilita

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

10.5. Neslučitelné materiály

reaguje s : Alkálie (louhy). Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Propan LC50: 56 - 80 Vol.-% (Potkan , 15 min.)

Dimethylether LC50: 308 mg/L (Potkan)

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	orální	LD50	5800 mg/kg	Potkan	RTECS	
	dermální	LD50	20000 mg/kg	Králík	IUCLID	
	inhalační (4 h) pára	LC50	76 mg/l	Potkan		
1330-20-7	xylen					
	dermální	ATE	1100 mg/kg			
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l			
106-97-8	butan					
	inhalační (4 h) plyn	LC50	658 ppm	Potkan	GESTIS	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	orální	ATE	500 mg/kg			

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit omrzliny. Odmašťuje pokožku.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Toxikologická data nejsou známa.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Vodní toxicita

Škodlivý pro blešivce.

Číslo CAS	Název	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	6100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
106-97-8	butan	2,89
74-98-6	propan	2,36

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 8 z 10

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Žádné údaje k dispozici

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 údaje k dispozici

Jiné údaje

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLY**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2**přepravu:****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**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

: 190 - 327 - 625

: 2

: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1950**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** AEROSOLY**pro přepravu:**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 9 z 10

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

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
: 190 327 625

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLS

pro přepravu:
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -
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

Další příslušné údaje (Námořní doprava)
: 63, 190, 277, 327, 959

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování AEROSOLS, FLAMMABLE

pro přepravu:
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

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

Další příslušné údaje (Letecká doprava)
: A1

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-Silan Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3464

Strana 10 z 10

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, Vstup 28, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v 87,5 % (709,625 g/l)

barvách a lacích:

Uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání (nařízení (EU) 2019/1148):

Tento produkt je regulován Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a podstatná zmizení a krádeže musí být nahlášeny na příslušné národní kontaktní místo.

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

Flam. Gas: Hořlavé plyny

Flam. Liq: Hořlavá kapalina

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Dam: Vážné poškození očí

Eye Irrit: Podráždění očí

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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