

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**WS-Rostlöser-Spray**

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 1 z 9

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

WS-Rostlöser-Spray

UFI: 08W5-T9HV-RVJM-94F9

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

Kluzný prostředek, lubrikanty a prostředky pro tečení

**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 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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.
H411	Toxický 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.
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 .

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**WS-Rostlöser-Spray**

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 2 z 9

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)			
64742-95-6	Lösemittelnaphta (Erdöl), Benzolgehalt < 0,1%	25 - < 30 %		
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411			
64742-88-7	solventní nafta (ropná), střední alifatická; primární petrolej	25 - < 30 %		
	265-191-7	649-405-00-X		
	STOT RE 1, Asp. Tox. 1; H372 H304			
74-98-6	propan	20 - < 25 %		
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
106-97-8	butan	20 - < 25 %		
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
64742-46-7	Destiláty (ropné), hydrogenačně dorařinované, střední; Plynový olej-nespecifikovaný	1 - < 5 %		
	265-148-2			
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			

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

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah	
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE			
64742-95-6		Lösemittelnaphta (Erdöl), Benzolgehalt < 0,1%	25 - < 30 %	
	dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg			
106-97-8	203-448-7	butan	20 - < 25 %	
	inhalační: LC50 = 658 ppm (plyny)			

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**WS-Rostlöser-Spray**

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 3 z 9

**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 (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Zvláštní nebezpečí samotné látky, jejich produktů hoření nebo uvolněných plynů: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Oxid uhelnatý

**5.3. Pokyny pro hasiče**

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

**Další pokyny**

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**WS-Rostlöser-Spray**

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 4 z 9

**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**

Vyhňte 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****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
Meze výbušnosti - dolní:	1,2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	13,8 objem. %
Bod vzplanutí:	-25 °C DIN EN ISO 1523

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**WS-Rostlöser-Spray**

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 5 z 9

Bod samozápalu: 273 °C DIN 51794  
Tlak par: 3,2 hPa DIN EN 12  
(při 20 °C)

**9.2. Další informace****Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah rozpouštědel: 95,0 %  
Hodnota VOC 684,0

**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

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-95-6	Lösemittelnaphtha (Erdöl), Benzolgehalt < 0,1%	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík		
106-97-8	butan	inhalační (4 h) plyn	LC50 658 ppm	Potkan	GESTIS	

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Může způsobit omrzliny. Odmašťuje pokožku.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Toxikologická data nejsou známá.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**WS-Rostlöser-Spray**

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 6 z 9

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

Vodní toxicita  
Škodlivý pro blešivce.

**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
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	2,89

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**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)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**WS-Rostlöser-Spray**

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 7 z 9



Klasifikační kód: 5F  
Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E0  
Přepavní 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 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  
**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 pro přepravu:** AEROSOLS  
**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 pro přepravu:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**WS-Rostlöser-Spray**

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 8 z 9

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

**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

Směrnice 2004/42/ES o VOC v 95,0 %  
barvách a lacích: Hodnota VOC 684,0**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  
Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí  
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.





## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### WS-Rostlöser-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3630

Strana 9 z 9

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