

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

Strana 1 z 9

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

WS-40 Universal-Schmier-Spray

UFI: H5W5-99UG-FVJ3-NSV7

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 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Škodlivý 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.
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.
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-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

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)	
64742-88-7	solventní nafta (ropná), střední alifatická; primární petrolej	40 - < 45 %
	265-191-7	649-405-00-X
	STOT RE 1, Asp. Tox. 1; H372 H304	
74-98-6	propan	25-50 %
	200-827-9	601-003-00-5
	Flam. Gas 1; H220	
106-97-8	butan	25-50 %
	203-448-7	601-004-00-0
	Flam. Gas 1; H220	
64742-95-6	Lösemittelnaphta (Erdöl), Benzolgehalt < 0,1%	5 - < 10 %
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411	

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	
106-97-8	203-448-7	butan	25-50 %
		inhalační: LC50 = 658 ppm (plyny)	
64742-95-6		Lösemittelnaphta (Erdöl), Benzolgehalt < 0,1%	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >2000 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

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. 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

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. 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

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



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

Strana 3 z 9

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 autonomní dýchací přístroj.

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. Nebezpečí exploze. 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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Vyměnit zmáčený oděv. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

Strana 4 z 9

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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. 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.

Podmínky pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující. Vyhněte 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

Bod varu nebo počáteční bod varu a
rozmezí bodu varu:

Metoda
-42 °C

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-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

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**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Teplota samovznícení
plyny: Propan / Butan

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel: 97 %
Hodnota VOC 650,0
Obsah pevných látek: 3 %

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

Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru. Nebezpečí protřžení nádoby.

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
106-97-8	butan	inhalační (4 h) plyn	LC50 658 ppm	Potkan	GESTIS	
64742-95-6	Lösemittelnaphta (Erdöl), Benzolgehalt < 0,1%	orální	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
		dermální	LD50 >2000 mg/kg	Králík		

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

Strana 6 z 9

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit omrzliny. Odmašťuje pokožku.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Toxikologická data nejsou známá.

Jiné údaje ke zkouškám

Klasifikace byla provedena výpoctovou metodou podle směrnice 1999/45/ES.

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

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. 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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Klasifikace byla provedena výpoctovou metodou podle směrnice 1999/45/ES. 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/nepoužitě 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

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

Strana 7 z 9

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

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



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

Strana 8 z 9

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
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

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 97 %
barvách a lacích: Hodnota VOC 650,0

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS-40 Universal-Schmier-Spray

Datum revize: 21.07.2023

Kód produktu: 3600

Strana 9 z 9

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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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