

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

WS-Rostlöser-Spray

Prepracované dňa: 21.07.2023

Katalógové číslo: 3630

Strana 1 z 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

WS-Rostlöser-Spray

UFI:

08W5-T9HV-RVJM-94F9

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Klzný prostriedok, mazivá a tvarovacie prostriedky

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: W+S GmbH Lackchemie und Aerosol-Technik

Ulica: Am Sportplatz 5

Miesto: D-63791 Karlstein-Dettingen

Telefón: +49 6188 9575-0

Telefax: +49 6188 9575-30

E-mail: info@ws-lackchemie.de

Partner na konzultáciu: Abt. Produkt / Sicherheit

Informačné oddelenie: Abt. Produkt / Sicherheit

1.4. Núdzové telefónne číslo: +49 551-19240 GIZ-Nord Poisons Centre**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 1

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

H229

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P211

Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251

Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P261

Zabráňte vdychovaniu.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

WS-Rostlöser-Spray

Prepracované dňa: 21.07.2023

Katalógové číslo: 3630

Strana 2 z 9

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Aerosole

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (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	benzínové rozpúšťadlo (ropné), stredná, alifatická frakcia; primárny petrolej			25 - < 30 %
	265-191-7	649-405-00-X		
	STOT RE 1, Asp. Tox. 1; H372 H304			
74-98-6	propán			20 - < 25 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
106-97-8	bután			20 - < 25 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
64742-46-7	Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified			1 - < 5 %
	265-148-2			
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
64742-95-6		Lösemittelnaphta (Erdöl), Benzolgehalt < 0,1%	25 - < 30 %
		dermálne: LD50 = >2000 mg/kg; orálne: LD50 = >2000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	bután	20 - < 25 %
		inhalačne: LC50 = 658 ppm (plyny)	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Pri bezvedomí alebo kŕčoch nepodávajte žiadne lieky.

Pri vdýchnutí

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple. Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

Pri kontakte s pokožkou

Špinavý odev, tiež spodné prádlo a obuv ihneď vyzlečte. Vykonajte dôkladnú telesnú hygienu (sprcha alebo kúpeľ). Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri kontakte s očami

V prípade, že sa dostane produkt do očí, okamžite vypláchnite viečkovú štrbinu väčším množstvom vody

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

WS-Rostlöser-Spray

Prepracované dňa: 21.07.2023

Katalógové číslo: 3630

Strana 3 z 9

minimálne po dobu 5 minút. Následne konzultovať s očným lekárom.

Pri požití

Okamžite privolajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte jedlo alebo pitie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

@1501.B015621 Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena. Suchý hasiaci prostriedok. Kyslíčnik uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia. Mimoriadne ohrozenie prostredníctvom samotnej látky, jej spalín alebo vznikajúcich plynov: Oxidy dusíka (NO_x). Kyslíčnik uhoľnatý

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiari: Používať na okolitom vzduchu nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie inštrukcie

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú vybavu. Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pokyny pre bezpečné použitie: Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Zabráňte nasledujúcemu: inhalácia, kontakt s pokožkou, očný kontakt.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

WS-Rostlöser-Spray

Prepracované dňa: 21.07.2023

Katalógové číslo: 3630

Strana 4 z 9

ochranné dýchacie zariadenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Materiál použiť len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov.

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Vyhnuť sa látkam: Kyselina. Báza (zásada). Oxidačné činidlo. Papier.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Skladujte len v originálnom balení. Chrániť pred: horúčava. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
106-97-8	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután)	1000	2400		priemerný	

Ďalšie upozornenia

zdroj:

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Pozri kapitolu 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí: Košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Overené ochranné rukavice k noseniu:

Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk). , Butylový kaučuk.

Hrúbka rukavicového materiálu: $>0,4\text{mm}$ čas prieniku (maximálna doba nosenia): $>480\text{min}$

normy DIN-/EN EN ISO 374

Ochrana pokožky

Dodatočné opatrenia k ochrane tela: Minimálne štandardy pre ochranné opatrenia pri zaobchádzaní s pracovnými materiálmi sú uvedené v TRGS 500. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Vypracujte plán na ochranu pokožky.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom:

Environmentálne kontroly expozície

Pozri kapitolu 7 Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Aerosól
Farba:	charakteristický
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

WS-Rostlöser-Spray

Prepracované dňa: 21.07.2023

Katalógové číslo: 3630

Strana 5 z 9

Metóda

Dolný limit výbušnosti:	1,2 obj. %
Horný limit výbušnosti:	13,8 obj. %
Teplota vzplanutia:	-25 °C DIN EN ISO 1523
Teplota samovznietenia:	273 °C DIN 51794
Tlak pary: (pri 20 °C)	3,2 hPa DIN EN 12

9.2. Iné informácie**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Obsah rozpúšť' dla:	95,0 %
	Hodnota VOC 684,0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Prosím, v každom prípade dbajte na informácie na karte bezpečnostných údajov.

10.2. Chemická stabilita

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Prosím, v každom prípade dbajte na informácie na karte bezpečnostných údajov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Prosím, v každom prípade dbajte na informácie na karte bezpečnostných údajov.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

horúčava. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Reaguje s : Alkály (lúhovanie). Oxidačné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termické rozloženie môže viesť k vylučovaniu dráždivých plynov a pár.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

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

Dimethylether LC50: 308 mg/L (Potkan)

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64742-95-6	Lösemittelnaphta (Erdöl), Benzolgehalt < 0,1%				
	orálne	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000	Králik	
106-97-8	bután				
	inhalačne (4 h) plyn	LC50	658 ppm	Potkan	GESTIS

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

WS-Rostlöser-Spray

Prepracované dňa: 21.07.2023

Katalógové číslo: 3630

Strana 6 z 9

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť omrzliny. Odmasťovací účinok na pokožku.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Vodná toxicída

Škodlivý pre dafnie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
74-98-6	propán	2,36
106-97-8	bután	2,89

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Všeobecné údaje

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

KI'úč odpadu produktu

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 1950

číslo:

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 21.07.2023

WS-Rostlöser-Spray

Katalógové číslo: 3630

Strana 7 z 9

14.2. Správne expedičné označenie

AEROSOLS

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

2

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostné značky:

2.1



Klasifikačný kód:

5F

Posebne doložbe:

190 327 344 625

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E0

Dopravná kategória:

2

Kód obmedzenia v tuneli:

D

Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)

: 190 - 327 - 625

: 2

: D

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 1950

číslo:**14.2. Správne expedičné označenie**

AEROSOLS

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

2

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostné značky:

2.1



Klasifikačný kód:

5F

Posebne doložbe:

190 327 344 625

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E0

Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)

: 190 327 625

Nármorná preprava (IMDG)**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 1950

číslo:**14.2. Správne expedičné označenie**

AEROSOLS

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

2.1

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

-

Bezpečnostné značky:

2.1



Posebne doložbe:

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

Obmedzené množstvá (LQ):

1000 mL

Vyňaté množstvá:

E0

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

WS-Rostlöser-Spray

Prepracované dňa: 21.07.2023

Katalógové číslo: 3630

Strana 8 z 9

EmS: F-D, S-U

Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)

: 63, 190, 277, 327, 959

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 1950**číslo:****14.2. Správne expedičné označenie** AEROSOLS, FLAMMABLE**OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 2.1**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167 A802

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 30 kg G

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y203

Vyňaté množstvá: E0

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 203

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 150 kg

Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)

: A1

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 28, Záznam 40

Smernica 2004/42/ES o VOC v 95,0 %

farbách a lakoch: Hodnota VOC 684,0

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie**Skratky a akronymy**

Flam. Gas: Horľavé plyny

Flam. Liq: Horľavá kvapalina

Asp. Tox: Aspiračná nebezpečnosť

STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: Chronické nebezpečenstvo pre vodné organizmy

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

WS-Rostlöser-Spray

Prepracované dňa: 21.07.2023

Katalógové číslo: 3630

Strana 9 z 9

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)