



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize dne: 28. ledna 2022

WS ošetřovací sprej na nerez

Číslo materiálu: 3638

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti

1.1. Identifikátor produktu

WS ošetřovací sprej na nerez

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Prací a čisticí prostředky (včetně produktů na bázi rozpouštědel)

Nedoporučená použití

Nepoužívejte na výrobky určené pro styk s potravinami.

1.3. Podrobnosti o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Jméno společnosti:

Chemie barev a aerosolová technologie W+S

Ulice:

GmbH na sportovním hřišti 5
D-63791 Karlstein-Dettingen

Umístění:

Telefon:

+ 49 6188 9575-0

Fax: +49 6188 9575-30

E-mailem:

info@ws-lackchemie.de

Informační oddělení:

Odd. Produkt / Bezpečnost

1.4. Tísňové číslo:

+ 49 551-19240 GIZ-Nord Poisons Center

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Aerosoly: Aerosol 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Vodní chron. 3

varování před nebezpečím:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

2.2. Označovací prvky

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signalizující slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



Upozornění na nebezpečí

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může prasknout. Škodlivý

H412

pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

bezpečnostní instrukce

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení. Nekuřte.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiného zdroje zapálení.

P251

Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.

P410+P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. Vyvarujte se vdechování plynu/kouře/pár/aerosolů.

P261

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných

P102

prostorách. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize dne: 28. ledna 2022

WS ošetřovací sprej na nerez

Číslo materiálu: 3638

Strana 2 z 9

Zvláštní značení určitých směsí

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit suchou nebo popraskanou pokožku.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****chemická charakterizace**

Aerosoly

Nebezpečné přísady

CAS č.	Označení	Část
	EK č. Index č. REACH č. GHS klasifikace	
	Nafta (ropná), hydrogenovaná, těžká; Nafta, hydrogenovaná, nízký bod varu	
64742-48-9	265-150-3	50 - < 55 %
	Asp.Tox. 1; H304 EUH066	
74-98-6	propan	20 %
	200-827-9	601-003-00-5
	Podvod. plyn 1; H220	
106-97-8	butan	20 %
	203-448-7	601-004-00-0
	Podvod. plyn 1; H220	
	Bílý olej podle DAB 10	1 - < 5 %
	Asp.Tox. 1; H304	
68647-72-3	Citrusové terpeny	<1 %
	304-454-3	
	Podvod. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Asp.Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H304 H400 H410	

Znění H a EUH vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis opatření první pomoci****Obecná informace**

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte návod k obsluze nebo bezpečnostní list). Nepodávat v případě bezvědomí nebo křečí.

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Postiženého udržujte v klidu, přikryjte ho a udržujte v teple. Při nebezpečí bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Po kontaktu s pokožkou

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv, včetně spodního prádla, obuvi a punčoch. Důkladně vyčistěte své tělo (sprcha nebo koupel). V případě kontaktu s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Po očním kontaktu

Okamžitě pečlivě a důkladně vypláchněte vodou nebo vodou. Pokud se vám přípravek dostane do očí, okamžitě je vyplachujte velkým množstvím vody s otevřenými víčky po dobu alespoň 5 minut. Poté se poradte s oftalmologem.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS ošetřovací sprej na nerez

Revize dne: 28. ledna 2022 Číslo materiálu: 3638

Strana 3 z 9

Po spolknutí

Okamžitě přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Nedávejte nic k jídlu ani k pití.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výpary mohou způsobit ospalost a závratě. Častý a dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění pokožky.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte návod k obsluze nebo bezpečnostní list).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí látka

Vhodná hasiva

Pěna. Suchý hasicí prostředek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasicí prostředky

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí. Hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Zvláštní nebezpečí způsobená látkou samotnou, jejími produkty spalování nebo výslednými plyny: oxidy dusíku (NO_x). Kysličník uhelnatý

5.3. Rady pro hašení požárů

V případě požáru: Použijte samostatný dýchací přístroj.

Dodatečné informace

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečných oblastech používejte vodní proudy. Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/kouř/páru/aerosol. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky. Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8. OBR.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Nebezpečí výbuchu. Zachyťte a zlikvidujte kontaminovanou mycí vodu.

6.3. Metody a materiály pro omezení a čištění

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, křemelina, pojidlo kyselin, univerzální pojidlo). Se sebraným materiálem zacházejte v souladu s oddílem Likvidace.

6.4. Odkaz na další sekce

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8. OBR.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Ochranná opatření pro bezpečné zacházení

radly pro bezpečnou manipulaci

Pokyny pro bezpečné zacházení: Při otevřené manipulaci je nutné používat zařízení s místním odsáváním. Vyvarujte se následujícího: Vdechování. Kožní kontakt. Oční kontakt.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS ošetřovací sprej na nerez

Revize dne: 28. ledna 2022

Číslo materiálu: 3638

Strana 4 z 9

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Nádobu skladujte na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Provedte opatření proti elektrostatickým nábojům. Materiál používejte pouze na místech, kde nejsou otevřená světla, oheň a jiné zdroje vznícení. Skladujte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Balení se stlačeným plynem (aerosolové balení).

Pokyny pro skladování

Neskladujte společně s: Materiál bohatý na kyslík, oxidující. Samozápalné látky. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Kyselina. Základna. Oxidátor. Papír.

Další informace o podmínkách skladování

Składujte pouze v původním obalu. Chránit před: Teplo. Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí. Třída úložiště podle TRGS 510:2B (aerosolové balíčky a zapalovače)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Parametry ke sledování

Limitní hodnoty zaměstnání (TRGS 900)

CAS č.	Označení	ppm	mg/m ³	F/m ³	Horní limit	Umění
106-97-8	butan	1000	2400		4(II)	
74-98-6	propan	1000	19. století		4(II)	

Další informace o mezních hodnotách

Zdroj: TRGS 900

8.2. Omezení a sledování expozice

Vhodná technická kontrolní zařízení

Viz kapitola 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

Ochranná a hygienická opatření

Vyměňte kontaminovaný oděv. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce, při práci nejíst a nepít.

Pokud není možné nebo nedostatečné technické odsávání nebo větrání, je třeba používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana očí/obličeje

Vhodná ochrana očí: ochranné brýle.

Ochrana rukou

Je nutné používat testované ochranné rukavice:

Vhodný materiál: NBR (nitrilkaučuk), butylkaučuk. Tloušťka materiálu rukavic: >0,4 mm

Doba průniku (maximální doba nošení): >480 min

Normy DIN/EN: EN ISO 374

Ochrana těla

Další opatření na ochranu těla: Minimální normy pro ochranná opatření při manipulaci s pracovními

materiály jsou uvedeny v TRGS 500. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte ani nešňupete. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Vytvořte plán ochrany

pokožky.

Ochrana dýchacích cest

Filtrační zařízení (kompletní sada masky nebo náustku) s filtrem: Typy filtrů: A, B, E, K. Třída 1: Maximální přípustná koncentrace škodlivin v dýchaném vzduchu = 1000 ml/m³ (0,1 % objemu); Třída 2 = 5000 ml/m³ (0,5 % objemu);

Třída 3 = 10 000 ml/m³ (1,0 % objemu).

Omezení a sledování expozice životního prostředí

Viz kapitola 7 Nejsou nutná žádná další opatření.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize dne: 28. ledna 2022

WS ošetřovací sprej na nerez

Číslo materiálu: 3638

Strana 5 z 9

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav: Aerosol

Barva: charakteristický

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: není určeno

Testovací standard

Změny stavu

Bod varu nebo začátek varu a
rozmezí varu:

-42 °C

Bod vzplanutí:

-25 °C DIN EN ISO 1523

Dolní mez výbušnosti:

Horní mez výbušnosti:

1,2 % objemových
13,8 % obj. 273 °C

Teplota vzplanutí:

DIN 51794

Teplota samovznícení

Plyn:

Propan/butan

Tlak páry:

(při 20 °C)

3,2 hPa DIN EN 12

Hustota (při 20 °C):

0,7 g/cm³

Obsah rozpouštědla:

93 %

Hodnota VOC (v g/l):

651,0

9.2. Jiná informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1.

Reaktivita Žádné zvláštní nebezpečí, které nelze zmínit. V každém případě si všimněte informací v bezpečnostním listu.

10.2. Chemická stabilita

Žádné zvláštní nebezpečí, které nelze zmínit. V každém případě si všimněte informací v bezpečnostním listu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné zvláštní nebezpečí, které nelze zmínit. V každém případě si všimněte informací v bezpečnostním listu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Chraňte před teplem. Riziko zánětu. Nebezpečí prasknutí nádoby.

10.5. Neslučitelné materiály

Reaguje s: alkálie (louhy). Oxidátor.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplý rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita

Propan LC50: 56 - 80 obj. % (krysa, 15 min.)

Dimethylether LC50: 308 mg/l (krysa)

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS ošetřovací sprej na nerez

Revize dne: 28. ledna 2022

Číslo materiálu: 3638

Strana 6 z 9

CAS č.	Označení				
	Cesta expozice	dávka	druh	zdroj	metoda
106-97-8	butan				
	inhalační (4 h) plyn	LC50658 ppm	krysa	GESTO	

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

Má odmašťovací účinek na pokožku. Častý a dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit podráždění pokožky. Může způsobit omrzliny. Má odmašťovací účinek na pokožku.

Specifické účinky při pokusech na zvířatech**Další informace o zkouškách**

Klasifikace byla provedena podle metody výpočtu podle směrnice o přípravcích (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 vodní blechy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

CAS č.	Označení	Log Pow
74-98-6	propan	2.3
106-97-8	butan	6

2,89

12.4. Mobilita v zemi

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje

Více informací

Nevylévejte do kanalizace nebo řek. Klasifikace byla provedena podle metody výpočtu podle směrnice o přípravcích (1999/45/ES). Nevypouštějte produkt do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Doporučení k likvidaci**

Likvidace podle úředních předpisů.

Kód odpadu - nepoužitý výrobek

160504ODPADY NEUVEDENÉ JINDE V SEZNAMU; Plyny v tlakových nádobách a použité chemikálie; Plyny v tlakových nádobách obsahujících nebezpečné látky (včetně

halonů); nebezpečný odpad

Kód odpadu - použitý výrobek

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS ošetřovací sprej na nerez

Revize dne: 28. ledna 2022 Číslo materiálu: 3638

Strana 7 z 9

160504 ODPADY NEUVEDENÉ JINDE V SEZNAMU; Plyny v tlakových nádobách a použité chemikálie; Plyny v tlakových nádobách obsahujících nebezpečné látky (včetně halonů); nebezpečný odpad

Likvidace nevyčištěných obalů a doporučených čisticích prostředků

Nekontaminované a prázdné obaly lze recyklovat. S kontaminovanými obaly je třeba zacházet jako s látkou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo:	OSN 1950
14.2. Správný Přepravní název OSN:	TĚSNĚNÍ NA STLAČENÝ PLYN
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Skupina balení:	-
Štítek nebezpečí:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní předpisy:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1
Osvobozené množství:	E0
Kategorie dopravy:	2
Kód omezení tunelu:	D

Další důležité informace o pozemní dopravě

Zvláštní předpisy: 190 - 327 - 625
Kategorie přepravy: 2
Kód omezení tunelu: D

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

14.1. UN číslo:	OSN 1950
14.2. Správný Přepravní název OSN:	TĚSNĚNÍ NA STLAČENÝ PLYN
14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4. Skupina balení:	-
Štítek nebezpečí:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní předpisy:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 E0
Osvobozené množství:	

Další důležité informace o vnitrozemské vodní dopravě

Zvláštní předpisy: 190 327 625

Námořní doprava (IMDG)

14.1. UN číslo:	OSN 1950
14.2. Správný	AEROSOLY
Přepravní název OSN:	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

WS ošetřovací sprej na nerez

Revize dne: 28. ledna 2022

Číslo materiálu: 3638

Strana 8 z 9

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1**14.4. Skupina balení:**

Štítek nebezpečí: 2.1



Zvláštní předpisy: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 Omezené množství (LQ): 1000 ml

Osvobozené množství: E0

EMS: FD, SU

Další důležité informace o námořní dopravě

Zvláštní předpisy: 63, 190, 277, 327, 959

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN číslo:** OSN 1950**14.2. Správný** AEROSOLY, HOŘLAVÉ**Přepravní název OSN:****14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1**14.4. Skupina balení:**

Štítek nebezpečí: 2.1



Zvláštní předpisy: A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) Cestující: 30 kg G

Cestující LQ: Y203

Osvobozené množství: E0

Pokyny pro balení IATA - Cestující: 203

Maximální množství IATA - Cestující: 75 kg

Pokyny pro balení IATA - Náklad: 203

Maximální množství IATA - Náklad: 150 kg

Další důležité informace týkající se letecké dopravy

Zvláštní předpisy: A1

ODDÍL 15: Legislativa**15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs****Předpisy EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 28

Informace o směrnici VOC 93 %

2004/42/ES: Hodnota VOC (v g/l): 651,0

Národní předpisy

Omezení zaměstnání: Dodržujte pracovní omezení pro mladé lidi (§ 22 JArbSchG). Dodržujte pracovní omezení pro nastávající a kojící matky (§§ 11 a 12 MuSchG).

Třída ohrožení vody: 2 - zjevně nebezpečné pro vodu

Postavení: Klasifikace směsí dle Přílohy 1, č. 5 AwSV

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Revize dne: 28. ledna 2022

WS ošetřovací sprej na nerez

Číslo materiálu: 3638

Strana 9 z 9

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Znění H a EUH prohlášení (číslo a plné znění)**

Extrémně hořlavý plyn. Extrémně hořlavý aerosol. Hořlavá kapalina a páry.	H220 H222 H226 H229
Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.	H304
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. Způsobuje podráždění kůže.	H315 H400 H410 H412
Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem. Opakovaná expozice může způsobit suchou nebo popraskanou pokožku.	EUH066

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu od předchozího dodavatele přijato.)