

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 1 z 10

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

MOS 2 Rust Remover, Aerosol

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

**Použití látky nebo směsi**

Čistící prostředek.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	CTP GmbH	
Název ulice:	Saalfelder Strasse 35h	
Místo:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Fax: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktní osoba:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS), tel. 224 919 293 nebo 224 915 402

**Jiné údaje**

Číslo položky: 2921

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

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

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždí kůži.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Kerosene (Mineral Oil), hydrodesulfurised

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**



**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 2 z 10

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika**

Alkoholy  
Inhibitor koroze.

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 3 z 10

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25 %)	10 - 20 %
	925-653-7	01-2119458869-15
	Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H304 H412 EUH066	
64742-81-0	Kerosene (Mineral Oil), hydrodesulfurised	10 - 20 %
	265-184-9	01-2119462828-25
	Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H336 H304 H411	
64742-53-6	Distillates, hydrotreated light, naphthenic	10 - 20 %
	265-156-6	01-2119480375-34
	Asp. Tox. 1; H304	
64742-82-1	Distillates (petroleum, gasoline), hydrotreated light	10 - 20 %
	919-164-8	01-2119473977-17
	STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H372 H304 H412 EUH066	
74-98-6	Propan	10 - 20 %
	200-827-9	01-2119486944-21
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
75-28-5	isobutan	10 - 20 %
	200-857-2	01-2119485395-27
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
106-97-8	Butane	2,5 - 10 %
	203-448-7	01-2119474691-32
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	1,0 - 2,5 %
	926-141-6	01-2119456620-43
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	1 - 2,5 %
	203-905-0	01-2119475108-36
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319	

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny**

Postiženého odveďte z dosahu nebezpečí a položte.  
Vyměnit zmáčený oděv.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a transportovat ve stabilizované poloze.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.  
Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 4 z 10

**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**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Podráždění očí: Možné podráždění.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Můžou nastat následující symptomy: bezvědomí. Stav opojení. zvracení. omámenost. Bolest hlavy.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní postřikovací paprsek. pěna odolná vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva**

silný vodní proud.

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

Plave na vodě. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

**Další pokyny**

V případě nebezpečí požáru chladit ohrožené nádoby vodou.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nosit vhodný ochranný oděv podle EN 465, odolný proti rozpouštědlům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zamezte styku s kuží a ocima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Nebezpečí výbuchu. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Postarat se o dobré větrání na pracovišti.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 5 z 10

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Podlaha musí být nepropustná, bez spár, nesavá. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Nepřechovávat při teplotách pod: 50 °C  
Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol	20,7	100		PEL	
		41,4	200		NPK-P	

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	Konec směny

**8.2 Omezování expozice**

**Hygienická opatření**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kuží a ocima.

**Ochrana očí a obličeje**

Pokud hrozí možnost stříknutí do očí, používat utěsněné ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Ověřené ochranné rukavice k nošení: FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).NBR (Nitrilkaučuku).

**Ochrana dýchacích orgánů**

Pokud vzniknou páry/aerosoly, je nutné se postarat o dobré větrání.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: Aerosol  
Barva: žlutavý  
Zápach: charakteristický

**Metoda**

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Zápalná teplota: > 200 °C  
Hustota (při 20 °C): 0,705 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný  
(při 20 °C)  
Obsah rozpouštědel: 85,5 %

**9.2 Další informace**

Žádné údaje

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 6 z 10

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Žádný rozklad při použití v souladu s určením.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Není známá žádná nebezpečná reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nepřechovávat při teplotách pod: 50 °C

Chraňte před teplem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Není známá žádná nebezpečná reakce.

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozpadu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
64742-82-1	Distillates (petroleum, gasoline), hydrotreated light				
	orální	LD50	>5000 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	>3400 mg/kg	Králík	
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics				
	orální	LD50	> 5000 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	> 5000 mg/kg	Králík	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	> 5000 mg/l	Krysa	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol				
	orální	ATE	500 mg/kg		
	kožní	ATE	1100 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		

**Dráždění a leptání**

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

Podráždění očí: Možné podráždění.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
64742-82-1	Distillates (petroleum, gasoline), hydrotreated light					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	10-100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	50-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Plave na vodě.

Nepatrný bioakumulační potenciál.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
74-98-6	Propan	2,36
75-28-5	isobutan	2,8
64742-47-8	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	6 - 8

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.

Přesné zařazení odpadu je nutné dohodnout se zpracovatelem odpadu.

Nelikvidovat společně s domovním odpadem

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Likvidace podle úředních předpisů. Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**14.1 Číslo OSN:**

UN 1950

**14.2 Náležitý název OSN pro**

AEROSOLY

**zásilku:**

Směs propan/butanu

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro**

2

**přepravu:**

**14.4 Obalová skupina:**

-

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 8 z 10

Štítky: 2.1



Klasifikační kód: 5F  
Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Uvolněné množství: E0  
Přepavní kategorie: 2  
Identifikační číslo nebezpečnosti: -  
Kód omezení vjezdu do tunelu: D

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 Číslo OSN:** UN 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** AEROSOLY  
Směs propan/butanu  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Štítky: 2.1



Klasifikační kód: 5F  
Zvláštní opatření: 190 327 344 625  
Omezené množství (LQ): 1 L  
Uvolněné množství: E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** UN 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** AEROSOLS  
Směs propan/butanu  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Štítky: 2.1



Marine pollutant: -  
Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Omezené množství (LQ): 1000 mL  
Uvolněné množství: E0  
EmS: F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** UN 1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** AEROSOLS  
Směs propan/butanu  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 9 z 10

**14.4 Obalová skupina:**

-

Štítky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Uvolněné 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

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 602,6 g/l

**Další pokyny**

Obsahuje:

&gt; 30 % uhlovodíky, alifatický.

5 - 15 % uhlovodíky, aromatický.

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

**ODDÍL 16: Další informace****Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**MOS 2 Rust Remover, Aerosol**

Datum vydání: 22.03.2016

Kód produktu: 301

Strana 10 z 10

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.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

---

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