



Super Rust Penetrant (Aerosol)

Bezpečnostní list
dle směrnice (ES) č. 453/2010

MSDS Version: E02.02

Datum vydání: 25/03/2015

Blend Version: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Název přípravku : Super Rust Penetrant (Aerosol)
Kód výrobku : W56479

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Penetrating oil with lubricity and anti rust properties
Funkce nebo kategorie použití : Aerosolové rozprašovače

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.be

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : BIG: +32(0)14/58.45.45

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Aerosol 1 H222;H229

Plné znění H-vět viz oddíl 16

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]

F+; R12
R66

Plné znění R-vět viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H222 - Extrémně hořlavý aerosol
H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
EUH-věty : EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí
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

Super Rust Penetrant (Aerosol)

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

°C/122 °F

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	% w	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(Číslo ES) 918-481-9 (REACH-č) 01-2119457273-39	50 - 75	Xn; R65 R66
Butane n-	(Číslo CAS) 106-97-8 (Číslo ES) 203-448-7 (Indexové číslo) 601-004-00-0 (REACH-č) 01-2119474691-32	10 - 25	F+; R12
strongly refined paraffinic base oil látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 64742-65-0	10 - 25	Neklasifikováno
Propane	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5 (REACH-č) 01-2119486944-21	10 - 25	F+; R12

Název	Identifikátor výrobku	% w	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	(Číslo ES) 918-481-9 (REACH-č) 01-2119457273-39	50 - 75	Asp. Tox. 1, H304
Butane n-	(Číslo CAS) 106-97-8 (Číslo ES) 203-448-7 (Indexové číslo) 601-004-00-0 (REACH-č) 01-2119474691-32	10 - 25	Flam. Gas 1, H220
strongly refined paraffinic base oil látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	(Číslo CAS) 64742-65-0	10 - 25	Neklasifikováno
Propane	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5 (REACH-č) 01-2119486944-21	10 - 25	Flam. Gas 1, H220

Plné znění R-vět a H-vět viz článek 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecně

: Sledujte základní životní funkce. Postiženého přemístěte na klidné místo a položte ho do polosedu. V bezvědomí: zajistěte průchodnost dýchacích cest a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Srdeční zástava: oživujte postiženou osobu. Je-li postižený v šoku, položte jej na záda a mírně mu zvedněte nohy. Zvracení: zabraňte udušení/vdechnutí/zánětu plic. Postiženého sledujte. Poskytněte psychologickou pomoc. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívejte ho ale). Zajistěte, aby byl postižený v klidu a nevykonával žádnou fyzickou námahu. V případě nutnosti vyhledejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí

: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Svlekněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem

: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití

: As it is a spray can packaging it is most unlikely that large quantities will be swallowed. Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Super Rust Penetrant (Aerosol)

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Vzduchomechanická pěna AFFF. prášek ABC.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Extrémně hořlavý aerosol. Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Physical explosion risk: extinguish/cool from behind cover.

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Ochranné brýle. Large spills/in enclosed spaces: compressed air apparatus.

Plány pro případ nouze : Vyznačte nebezpečnou oblast. Vypněte motory a nekuřte. Zákaz otevřeného ohně, jisker a kouření. Rozlití velkého množství/v uzavřeném prostoru: zvažte evakuaci. Close doors and windows of adjacent premises. Seal off low-lying areas. Používejte přístroje a osvětlení nevydávající jiskry a zabezpečené proti výbuchu. Exposure to fire/heat: keep upwind. Potřísněný oděv vyperte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: naberte do nehořlavého savého materiálu a odhodte do nádoby na odpad. Naberte absorbovanou látku do uzavíratelných nádob. Kontaminované plochy omyjte mýdlovým roztokem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Opatření pro bezpečné zacházení : Splňuje právní předpisy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Nepředstavuje žádné zvláštní riziko, pokud je s ním zacházeno v souladu se zásadami hygieny na pracovišti.

Hygienická opatření : Dodržujte zásady osobní hygieny. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací teplota : < 45 °C

Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel.

Skladovací prostory : Skladovací prostor chráněný proti požáru. Meet the legal requirements. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě. Větrání nad podlahou.

Zvláštní pravidla na obale : Splňuje právní předpisy. Dodržujte postup uvedený na obalu.

Obalové materiály : Balení se stlačeným plynem (balení aerosolu).

Super Rust Penetrant (Aerosol)

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Podrobné informace viz zpravodaj o výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Butane n- (106-97-8)

Belgie Hraniční hodnota (ppm) 1000 ppm

strongly refined paraffinic base oil (64742-65-0)

EU IOELV TWA (mg/m³) 5 mg/m³

Itálie - Portugalsko - ACGIH TWA (mg/m³) 5 mg/m³
USA ACGIH

Propane (74-98-6)

Belgie Hraniční hodnota (ppm) 1000 ppm

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

: V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Nejsou nezbytná žádná konkrétní nebo zvláštní technická opatření.

Osobní ochranné pomůcky

: Protective goggles.



Ochrana rukou

: Neopren. Nitrilový kaučuk. PVC (Polyvinylchlorid). Výběr správných rukavic závisí na materiálu a kvalitě provedení podle výrobce. Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce.

Další informace

: Doba průniku: >30'. Hustota materiálu rukavic >0.1 mm.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Aerosol.
Barva	: Nejsou dostupné žádné údaje
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	:
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
index lomu	:
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 187 - 300 °C
Bod vzplanutí	: 11 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: 1 hPa @20°C
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: 0,787 @20°C
Rozpustnost	: Insoluble in water.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická @40°C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická @40°C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita	: 1 mm ² /s @20°C

Super Rust Penetrant (Aerosol)

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Viskozita Index	:	
Výbušnost	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	:	Nejsou dostupné žádné údaje
Limity výbušnosti	:	Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Další vlastnosti	:	Dimetylsulfoxid (DMSO) <3%.
Další informace	:	Fyzikální a chemické údaje v této části jsou typické hodnoty pro tento produkt a neznamenají specifikaci produktu. Physical and chemical properties of the active product without gas.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně. Uchovávejte odděleně od silných kyselin a silných oxidačních činidel.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během hoření: uvolňování škodlivých/dráždivých plynů/par. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	:	Neklasifikováno
žiravost/dráždivost pro kůži	:	Neklasifikováno
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	:	Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Neklasifikováno
Karcinogenita	:	Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	:	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Neklasifikováno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Nejsou dostupné žádné údaje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Super Rust Penetrant (Aerosol)

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Nádoba pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití. Zlikvidujte u osoby pověřené zpracováním odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN (ADR) : 1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) : AEROSOLS

Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR) : 2

Podružné riziko (IMDG) : 2.1

Podružné riziko (IATA) : 2.1

Bezpečnostní značky (ADR) : 2.1



14.4. Obalová skupina

Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.6.1. Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : 5F

Zvláštní předpis (ADR) : 190, 327, 344, 625

Přepravní kategorie (ADR) : 2

Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : D

Omezená množství (ADR) : 1l

14.6.2. Doprava po moři

Číslo EmS (1) : F-D, S-U

14.6.3. Letecká přeprava

Instrukce „cargo“ (ICAO) : 203

Instrukce „passenger“ (ICAO) : 203/Y203

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Super Rust Penetrant (Aerosol) není na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Super Rust Penetrant (Aerosol)

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

Alergenní vonné látky > 0,01 %:

CITRONELLOL 0,01%

15.1.2. Národní předpisy

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět:

Aerosol 1	Aerosol, Category 1
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
R12	Extrémně hořlavý
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
F+	Extrémně hořlavý
Xn	Zdraví škodlivý

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku