

ŠOK NA REZ

Kat.č. 817018

Šok na rez pomůže často v beznadějných případech, kdy přichází do úvahy jen mechanické rozrušení spoje (rozbroušení, rozpálení). Výrobek se nedá s běžnými uvolňovači rzi porovnat.

Jeho **rychlé působení během několika sekund** je dané dvěma funkcemi:

- speciální složení působící látky způsobí na korodovaném spoji „**studený šok**“. Následkem toho dochází ke smrštění základních materiálů a přípravek „šok na rez“ se dostane díky svým kapilárním účinkům do malých meziprostorových spojů.
- tam v průběhu několika **sekund uvolní krystaly rzi** a odstraní tím pevné spojení mezi zkorodovanými vrstvami. Nechat působit 10-20 sekund.
- po prvním použití vydrží účinky spreje cca 4 týdny.

Oblasti použití:

- opravy a údržba
- **pronikne rzi, olejem, zuhelnatělým olejem, zatvrdlým tukem, sazemi** atd.
- stavební a zemědělské stroje
- těžký průmysl
- lodní doprava, elektrárny, hutnictví
- naftový průmysl
- je biologicky odstranitelný

Návod k použití:

Uvolňovaný díl pořádně nastříkat, 10-20 sekund nechat působit. Spojení uvolnit klíčem nebo kleštěmi.

Obsah: 400ml

Pozor: Nádobu je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad +50°C. Dostatečně vyprázdnit. Po vypotřebování neotvírat násilím a nespalovat. R 12 Extrémně hořlavý.

R 36 Dráždí oči. R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R 67 Vdechování výparů může způsobit ospalost a závratě.

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.

S 23 Nevdechujte aerosol. S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

První pomoc:

Při vdechnutí: zajistit dostatek čerstvého vzduchu, v případě potřeby navštívit lékaře.

Při styku s kůží: omýt vodou a mýdlem, pokožku nakrémovat.

Při styku s očima: vypláchnout proudem vody při otevřených víčkách, vyhledat lékaře.

Xi



Dráždivý

F+



Extrémně hořlavý

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 1/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON ŠOK NA REZ	

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

- 1.1. Chemický název látky/
obchodní název přípravku: **WEICON Šok na rez 400ml**
- 1.2. Použití látky nebo přípravku: **technický sprej**
- 1.3. Identifikace výrobce:
 Jméno nebo obchodní jméno : **WEICON GmbH & Co.KG**
 Místo podnikání nebo sídlo : **Königsberger Straße 255, 48045 Münster
Německo**
 Telefon : **0049 251932230**
 Fax : **0049 251932233**
 Nouzové telefonní číslo : **0049 228 19240 (Infocentra proti otrávám)**
- Identifikace dodavatele
 Jméno nebo obchodní jméno : **MANUTAN s.r.o.**
 Místo podnikání nebo sídlo : **Provozní 5493/5
722 00 Ostrava-Třebovice**
- Identifikační číslo : **25820702**
 Telefon : **00420 800242424**
 Fax : **00420 596 614 800**
 Nouzové telefonní číslo : **Toxikologické informační středisko Praha
00420 224919293, 224915402, 224914575**

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika:
 pohonný plyn: **propan/butan**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EG	Zařazení
Směs propan-butanu	25-30%	061641-74-5	./.	F+, R12
Ethanol	40-60%	000064-17-5	200-578-6	F R11
Propan-1-ol	10-20%	000071-23-8	200-746-9	F R11, Xi R41, R67

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 2/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON ŠOK NA REZ	

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

R-věty:

- | | |
|----|--|
| 12 | Vysoce hořlavé |
| 41 | Nebezpečí prvotního poškození očí. |
| 67 | Výpary mohou způsobit ospalost a malátnost |

Zvláštní nepříznivé účinky a pokyny pro zdraví i pro životní prostředí:

Při extenzivní spotřebě mohou vznikat hořlavé výpary- směsi s kyslíkem.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Zašpiněné, poskvrněné oblečení ihned svléknout

Při nadýchání:

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Při setrvávání potíží přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Postižené partie důkladně umýt vodou a mýdlem.

Při setrvávání podráždění navštívit lékaře.

Při zasažení očí:

Důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékaře.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení a ihned vyhledat lékaře.

Pokyny pro lékaře / možné symptomy:

Stav mdloby, narkózní stavy, bolesti hlavy, omámenost

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodné hasicí prostředky:

Hasicí prášek, oxid uhličitý, suché hasivo

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasivo:

Vodní proud

Zvláštní ohrožení z látek, z jejich přípravy, při hoření a při vzniku plynů:

Plyny vznikající při hoření organických látek jsou v podstatě zařazeny mezi dýchací jedy. Nebezpečí výbuchu.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 3/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON ŠOK NA REZ	

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používat ochranný dýchací přístroj

Hasiči, záchranné a odklízecí práce provádět v případě vlivů hoření a plynů pouze s ochranným dýchacím přístrojem. Nevdechovat plyny vzniklé hořením a explozí.

Další pokyny:

Ohrožené nádoby chladit rozpráš. vodním proudem

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Používat ochranný oděv. Vyvarovat se zdrojům vznícení.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a vodních toků.

Čistící metody:

Použít materiály absorbující kapaliny.

Zmíněný materiál zlikvidovat dle platných předpisů.

Další pokyny:

Neutěsněné nádoby oddělit a zneškodnit dle platných předpisů.

Informace k likvidaci v kapitole č.13

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Manipulovat v dobře větrané místnosti. Případně v uzavřené místnosti zajistit ventilaci.

Pokyny k proti-požární a explozní ochraně:

Nestříkat proti plamenům a žhavým předmětům. Nádoby jsou pod tlakem. Po vypotřebování neotvírat násilím, nespalovat. Produkt je hořlavý. Výpary mohou ve směsi s kyslíkem vytvořit výbušnou směs. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů a vyvarovat se vyšším teplotám.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat v originálním balení a nádobu těsně uzavřenou.

Dbát příslušných předpisů o skladování a o tlakových nádobách.

Další informace:

Skladovat v suchu, na dobře větraném místě, chránit před teplem a přímým slunečním zářením. Nádoby uchovávat na dobře větraném, chladném místě. Skladovací teplota nesmí překročit 50°C

Skladovací třída: 2B

Třída hořlavosti: C

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 4/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON ŠOK NA REZ	

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

CAS číslo	Značení	Druh	(mg/m ³)	(ml/m ³)
Poznámka	000074-98-6	Propan	MAK 1800	1000
000106-97-8	Butan	MAK 2400	1000	
000064-17-5	Ethanol	MAK 1900	1000	Y

Ochrana dýchacích orgánů:

Při nedostatečném větrání nebo delším styku použít dýchací přístroj.

Při tvorbě plynů a mlhy použít ochranný dýchací přístroj.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice (info:Nitril, 0,1mm)

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv

Všeobecné pokyny:

Nevdechujte výpary/plyny/aerosoly. Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.

Další údaje:

Při práci nekouřit, nejíst a nepít. Případně o pauze vždy omýt ruce.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20 °C) :	aerosol
Barva :	bezbarvý
Zápach (vůně) :	alkoholický

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a živ. prostředí:

Hodnota pH :	nestanovena
Teplota tání :	nestanovena
Teplota zapálení:	510°C
Bod vzplanutí :	-60°C
Hořlavost :	nestanovena
Samozápalnost :	nestanovena
Meze výbušnosti :	horní mez 32%
	dolní mez 1,4%
Oxidační vlastnosti :	nestanoveny
Tenze par :	2700 hPa při 20°C
Hustota :	0,71 g/ml při 20°C
Rozpustnost :	- ve vodě : mísitelný
	- v jiných rozpouštědlech : -

Další údaje:

Produkt není nebezpečný explozí, při směsi s kyslíkem se můžou vytvořit výbušné směsi.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 5/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON ŠOK NA REZ	

10. STABILITA A REAKTIVITA

Vyvarovat se následujících podmínek:

Vysoké teploty. Tvorbě výbušných plynných směsí s kyslíkem.

Vyvarovat se následujících látek:

Reakce s oxidačními prostředky

Nebezpečné rozkladné produkty:

CO, CO₂

Tepelný rozklad:

Poznámka: při použití podle návodu nedochází k tepelnému rozkladu

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Zkušenosti z praxe:

Nadýchání může způsobit narkotické a omámené stavy.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Všeobecné pokyny:

Produkt nezanechávat nekontrolovaně v přírodě.

Produkt nevylévat do vodních toků (spodních vod).

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Kód odpadu

15 01 04

15 01 10*

Název odpadu

Obal z kovu

Obal obsahující zastaralé nebezpečné látky
nebo je nebezpečnými látkami znečištěn

Odpady značené hvězdičkou (*) jsou platné jako nebezpečné odpady upravující vyhláška EU č.91/689/EG o Nebezpečných odpadech.

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Zneškodnit podle platných právních předpisů (zákon o odpadech).

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Zneškodnit podle platných právních předpisů (zákon o odpadech).

Další informace:

Před likvidací produkt vyprázdnit.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 6/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON ŠOK NA REZ	

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVS/GGVE)

UN 1950 Balení stlačeného plynu, 2.1

- přeprava jako „omezené množství“ v souladu s kapitolou 3.4 ADR

Lodní přeprava IMDG/GGV moře

UN 1950 Aerosoly (spreje), 2

Letecká přeprava ICAO/IATA

UN 1950 Aerosoly, hořlavé, 2.1

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a přípravcích, ve znění novely č. 356/2000 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb

Zákon č. 125/1997 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.

Produkt je zařazen a označen dle platných předpisů EU o nebezpečných látkách.

Značení:

F+ Vysoce hořlavý

Xi Dráždivý

R-věty:

12 Vysoce hořlavý

41 Nebezpečí prvotního poškození očí.

67 Výpary mohou způsobit omámenost a ospalost

S-věty:

2 Uchovávat mimo dosah dětí

16 Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů - Zákaz kouření

23.4 Aerosoly nevdechovat

51 Používat pouze v dobře větraných prostorách

Značení nebezpečných látek na etiketě:

Propan-1-ol, směs propanu a butanu

Doporučené značení:

Nádoby jsou pod tlakem. Chránit před teplem a teplotami nad +50°C. Po vypotřebení neotvírat a nespalovat. Nestříkat proti plamenům ani žhavým předmětům.

Možnost tvorby výbušných směsí v kontaktu s kyslíkem v případě nedostatečného větrání. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů - Zákaz kouření. Uchovávat mimo dosah dětí.

Třída nebezpečnosti vody: 1

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
Datum vydání : 23.07.2004	Strana : 7/7
Datum revize :	
Název výrobku : WEICON ŠOK NA REZ	

16. DALŠÍ INFORMACE

Doporučené použití a omezení:

Respektovat platné národní a lokální zákony, dbát vyhlášek

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl překlad původního bezpečnostního listu výrobce z 21.7.2004.

Uvedené údaje jsou založeny na aktuálním stavu znalostí a zkušenostech výrobce a dovozce a jsou v souladu s platnými právními předpisy, nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Doslovné znění, které uvádí kapitola 2 o R-věťách:

R11	Lehce hořlavý
R12	Vysoce hořlavý
R41	Nebezpečí prvotního poškození očí
R67	Výpary mohou způsobit ospalost a omámenost.