

CZ

1 / 9

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Přepracováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008
Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

Univerzální sprej Super 6+ 400ml
Art.: 14778

Použití látky nebo přípravku

Odstranovač rzi

Identifikace společnosti nebo podniku

Berner spol. s.r.o., Jinonická 80, CZ-158 00 Praha 5
Telefon +420 225 390 666, Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz www.berner.cz

Pro dovozce do ES platí bod 16 tohoto bezpečnostního listu ES

E-mailová adresa odborného znalce: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultační místo pro případy otrav:

Tel.:

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Praha, Tel.: +42 2 2491 9293

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

Tel.: --

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Pro člověka

Viz také body 11 a 15.

Přípravek je ve smyslu směrnice 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný .

Produkt je vysoce vznětlivý.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

Použití: možný vznik výbušných směsí par se vzduchem.

Pro životní prostředí

Viz bod 12.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Aerosol

Chemický název			
Obsah v (%)	Symbol Registrační číslo (ECHA)	R-věty DNEL	EINECS, ELINCS PNEC
Kysličník uhličitý			Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice ES.

CZ

2 / 9

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Přepracováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008
Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

1 - 5			204-696-9
-------	--	--	-----------

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké			
70 - 90	Xn	65-66	265-149-8

Trikyresylfosfát			
1 -< 2,5	Xn/N	21/22-51-53	215-548-8

Difenyl-tolyl-fosfát			
>0 -< 1	N	51-53	247-693-8

Text R-vět (specifická rizikovitost) viz bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

4.2 Při zasažení očí

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Důkladně omýt vodou a mýdlem, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

4.4 Při požití

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

Nebezpečí poruchy dýchání.

4.5 Nutné zvláštní prostředky první pomoci

neov.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodných hasiv

Proud vody

CO₂

Hasící prášek

Pěna

Ohrožené obaly chladit vodou.

5.2 hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Proud vody

5.3 Zvláštních nebezpečí způsobených expozicí samotné látce nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Uhlovodíky

Toxické produkty tepelného rozkladu.

Nebezpečí výbuchu při delším zahřívání.

Výbušné směsi par se vzduchem

5.4 Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

5.5 Jiné pokyny

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

CZ

3 / 9

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008
 Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Viz bod 13 a osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.1 Opatření na ochranu osob

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, sklepů, pracovních jam a jiných míst, kde by shromažďování mohlo být nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

6.3 Čisticích metodách

V případě úniku aerosolu / plynu zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

Odstranit materiálem pohlcujícím kapaliny (např. univerzální absorpční materiál) a likvidovat podle bodu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Viz bod 6.1

Zamezte vdechování výparů.

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.

Nepoužívat na horké povrchy.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

7.2 Skladování

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Řídit se speciálními předpisy pro aerosoly!

Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.

Specifické podmínky skladování:

Viz bod 10

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C.

Skladovat na dobře větraném místě.

Dbejte speciálních pokynů pro skladování (v Německu například Betriebssicherheitsverordnung (Vyhláška o bezpečnosti provozu)).

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

CZ	Chemické označení	Kysličník uhličitý	rozsah v % :1 - 5
	PEL : 9000 mg/m ³ (PEL), 5000 ppm (9000 mg/m ³) (ES)	NPK-P : 45000 mg/m ³ (NPK-P)	---
	LHUBE : ---	Další informace: ---	
CZ	Chemické označení	Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	rozsah v % :70 - 90
	PEL : 100 mg/m ³ (AGW)	NPK-P : 2(II) (AGW)	---

CZ

4 / 9

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008
 Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

LHUBE : ---	Další informace: ---
-------------	----------------------

CZ	Chemické označení Trikresylfosfát	rozsah v % :1 - < 2,5
PEL : ---	NPK-P : ---	---
LHUBE : pokles o 20 % z hodnoty před započítáním prací (Aktivita cholinesterazy a acetylcholinesterazy, krev, konec směny)		Další informace: ---

CZ	Chemické označení Difenyl-tolyl-fosfát	rozsah v % :>0 -< 1
PEL : ---	NPK-P : ---	---
LHUBE : pokles o 20 % z hodnoty před započítáním prací (Aktivita cholinesterazy a acetylcholinesterazy, krev, konec směny)		Další informace: ---

CZ	Chemické označení Mlha minerálního oleje	rozsah v % :
PEL : 5 mg/m3	NPK-P : 10 mg/m3	---
LHUBE : ---		Další informace: ---

CZ PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
 ** = Limitní hodnota pro tuto látku byla zrušena od ledna 2006 prostřednictvím TRGS 900 (Německo) s cílem provést přepracování.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
 Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).

Ochranná dýchací maska, filtr A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům (EN 374).

Doporučuje se

Ochranné rukavice z PVC (EN 374)

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN 344, pracovní oděv s dlouhými rukávy)

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších znalostí a informací o obsažených složkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

U přípravků nelze odolnost rukavic předvídat a proto se musí před použitím testovat.

Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

z. d. n. k d.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Přepracováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008
Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

Skupenství:	Aerosol
Účinná látka:	kapalná
Barva:	Žlutý
Zápach nebo vůně:	Charakteristický
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	180 - 220 (DIN 51751)
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	< -20
Bod vzplanutí (°C):	65 (DIN 51755)
Zápalná teplota:	> 250°C (DIN 51794)
Samozápalnost:	Ne
Dolní mez výbušnosti:	1,0 Vol%
Horní mez výbušnosti:	6,5 Vol%
Produkt není výbušný.	
Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem.	
Tlak par:	< 10 hPa (20°C) (DIN 51640)
Hustota (g/ml):	0,829 g/cm ³ (20°C) (DIN 51757)
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný
Viskozita:	3,3 mm ² /s (20°C) (DIN 51569)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba zabránit

Viz bod 7.

Při odborném skladování a manipulaci se nepředpokládají žádné problémy (stabilní).

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Viz také bod 7.

Nejsou známy nebezpečné reakce.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Nebezpečné produkty rozkladu

Viz bod 5.3

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita a okamžité účinky

Požítí, LD50 u krys, orálně (mg/kg): z. d. n. k d.

Vdechování, LC50 u krys, inhalačně (mg/l/4h): z. d. n. k d.

Kontakt s pokožkou, LD50 u krys, dermálně (mg/kg): Nedráždivý

Vniknutí do očí: Nedráždivý

Zpožděné a chronické účinky

Sensibilizující účinek: Informace o takovém účinku nejsou k dispozici.

Karcinogenní účinek: z. d. n. k d.

Účinek pozměňující dědičné vlastnosti: z. d. n. k d.

Účinek ohrožující reprodukční schopnost: z. d. n. k d.

Narkotizující účinek: z. d. n. k d.

Jiné pokyny

Není klasifikován na základě výpočtu.

Podle našich současných znalostí příprava za normálních aplikačních podmínek nevede k ohrožení osob.

Může se vyskytnout:

Při dlouhodobějším kontaktu:

Dermatitida (zanícení pokožky)

Vysušení pokožky

CZ

6 / 9

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008
 Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Třída ohrožení vod (Německo): 2
 Vlastní klasifikace: Ano (VwVwS)
 Perzistence a rozložitelnost (odbouratelnost):
 Snadno biologicky rozložitelný *
 80%/28d (MITI-Test) **
 Chování v zařízeních k čištění odpadních vod:
 Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).
 Toxicita pro vodu: z. d. n. k d.
 Ekotoxicita: z. d. n. k d.
 Mobilita:
 Adsorpce v půdě.*
 Akumulace:
 Možná akumulace v organizmech. *
 * Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké
 ** Trikresylfosfát

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

07 06 04 ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Doporučení:

Dodržovat místní úřední předpisy

Např. vhodná spalovna.

Nelikvidovat s domácím (komunálním) odpadem.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Viz bod 13.1

Dodržovat místní úřední předpisy

Doporučení:

Nevyčištěné obaly neprorážet, nestříhat a nesvařovat.



14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Obecná data

Číslo UN: 1950

Silniční / kolejová doprava (ADR/RID)

Třída / obalová skupina: 2/-

UN 1950 AEROSOLS

Klasifikační kódy: 5F

LQ: 2

Lodní doprava po moři

Kód IMDG: 2/- (třída / obalová skupina)

EmS: F-D, S-U

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): Ano

AEROSOLS

Trikresylfosfát

Letecká doprava

IATA: 2.1/-/- (třída / vedlejší nebezpečí / obalová skupina)

Aerosols, flammable



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Přepracováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008
Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

Další pokyny:

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Označení podle Gefahrstoff-V (nařízení o nebezpečných látkách) vč. směrnic ES (67/548/EHS a 1999/45/ES)



Symbole nebezpečí: F+

Označení (identifikace) nebezpečí:

Extremně hořlavý

R-věty (specifická rizika):

--

S-věty (standardní pokyny pro bezpečné nakládání):

23.c Nevdechujte aerosoly.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Přísady:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Bez dostatečného větrání možné nebezpečí vzniku výbušných směsí.

Dodržovat omezení: Ano

Dodržovat omezující směrnice 76/769/EHS, 1999/51/ES, 1999/77/ES

Dodržovat zákon o ochraně mladistvých při práci (německý předpis).

VOC 1999/13/EC 83,2% w/w

16. DALŠÍ INFORMACE

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Třída skladování podle (VCI, Německo):

2 B

Přepracované body:

2, 3, 8, 15

Na následujících řádcích jsou uvedeny R-věty jednotlivých přísad (pojmenované v bodě 3).

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

65 Rovněž zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

51 Toxický pro vodní organismy.

53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Berner Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 36

A - 5280 Braunau / Inn

Tel +43 77 22 800 508

Fax +43 77 22 800 184

berner@berner.co.at

www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA

Bernerstraat 1

B - 3620 Lanaken

Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)

Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)

Fax +31 455 33 92 43

info@berner.be

www.berner.be

Montagetechnik Berner AG

Kägenstr. 8

CH - 4153 Reinach / Bl. 1

Tel +41 61 71 59 222

Fax +41 61 71 59 333

berner-ag@berner-ag.ch

www.berner-ag.ch

CZ

8 / 9

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
Přepřacováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008
Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

Berner spol. s r.o.
Jinonická 80
CZ - 158 00 Praha 5
Tel +420 225 390 666
Fax +420 225 390 660
berner@berner.cz
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.
Polígono Industrial "La Rosa VI"
C/ Albert Berner, 2
E-18330 Chauchina-Granada-España
Tel +34 958 060224
Fax +34 958 060295
berner-spain@berner.es
www.berner.es

Berner Kft
Táblás u. 34
H - 1097 Budapest
Tel +36 (1) 347 1059
Fax +36 (1) 347 1054
info@berner.hu
www.berner.hu

Berner S.p.A.
Via dell 'Elettronica 15
I - 37139 Verona
Tel +39 04 58 67 01 11
Fax +39 04 58 67 01 34
info@berner.it
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg
105, Rue des Bruyères
L - 1274 Howald
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-16.00h)
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)
Fax +31 455 33 92 43
info@berner.lu
www.berner.lu

Berner A/S
Kirkeveien 185
N - 1371 Asker
Tel +45 99361 548
Fax +45 98919 15 22
berner@berner.no
www.berner.no

Berner Lda.
Av. Amália Rodrigues, 3510
Manique de Baixo
P - 2785-738 São Domingos de Rana
Tel ++351 21 448 90 60
Fax ++351 21 448 90 69
marketing.pt@berner.pt
www.berner.pt

Berner Polska Spółka z o.o.
Ul. Wielicka 44c
PL - 30-552 Kraków
Tel +48 12 65 54 319
Fax +48 12 65 52 857
office@berner.com.pl
www.berner.com.pl

Albert Berner Montagetechnik AB
Kumla Gårdsväg 18
S - 14563 Norsborg
Tel +45 99361 548
Fax +45 98919 15 22
info@berner.se
www.berner.se

Berner SK
Berner s r.o.
Jesenského 1
962 12 Detva
Tel (+421) 45 5410 245
Fax (+421) 45 5410 255
Berner@berner.sk
www.berner.sk

UAB "Albert Berner"
Mr. Linardas Gecas
Tirmūnų g. 66
LT-09131 Vilnius
TEL: +370-5-2104355
FAX: +370-5-2350020
linardas.gecas@t3technika.lt
www.berner.lt
Pagalbos telefonas (24h): 8-5-2362052

BERNER PULTTI OY
VOLTTIKATU 6
70700 KUOPIO
FINLAND
Tel: +358-207-590 220
Fax: +358-207-590 221
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o
Brdnikova ulica 34e
1000 Ljubljana
Slovenia
Tel. +386-1-256-62-46
Fax. +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

BERNER D.O.O
CPM Savica Sanci
Trogoваcka 2
HR-10000 Zagreb
Tel.: +38512 499 470
Fax.: +38512 499 480
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Albert Berner S.R.L.
Str. Vrancei Nr. 51 - 55
RO-310315 Arad
Tel. +40 257 212291
Fax. +40 257 250460
info@berner-romania.ro
www.berner-romania.ro

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL
RIGHTS RESERVED

Legenda:

CZ

9 / 9

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Přepřacováno: 26.11.2008 Nahrazuje znění z: 26.06.2008 Datum PDF: 02.12.2008

Univerzální sprej Super 6+ 400ml Art.: 14778

n.a. = n.r. = není relevantní / n.v. = n.d. = není k dispozici / n.g. = neov. = neověřeno / k.D.v. = z. d. n. k d. = žádná data nejsou k dispozici

PEL = Přípustné expoziční limity (České Republiky) / LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (České Republiky)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Německo) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Německo) / VbF = nařízení o hořlavých látkách (Rakousko)

WGK = třída ohrožení vod (Německo)

WGK3 = značně ohrožující vody, WGK2 = ohrožující vody, WGK1 = mírně ohrožující vody (Německo)

VOC = těkavé organické sloučeniny (TOS)

AOX = adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření,

neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.