

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Clean Star Spray 200ml

Datum vytvoření 21. červenec 2003
Datum revize 23. leden 2009

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku Clean Star Spray 200ml
Číslo
Další názvy látky/přípravku čisticí prostředek
- 1.2. Použití látky nebo přípravku čisticí prostředek k čištění a odmašťování kovů
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Nacházel, s.r.o.
Adresa Průmyslová 11/1474, 102 19 Praha
10 - Hostivař
Czech Republic (Česká republika)
Telefon 222351140
Fax 222351149
Adresa elektronické pošty maziva@nachazel.cz
Adresa www stránek www.nachazel.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace
Společnost nebo poradenský subjekt
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace rizik
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

R-věty

R 12, R 36/38, R 67

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Přípravek je extrémně hořlavý. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
neuvezeno

3. Složení nebo informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
Směs organických rozpouštědel. Obsah aromatických uhlovodíků pod 0,01%
Pohonné médium: propan/butan
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 64742-49-0 ES(Einecs): 265-151-9 Index.čís: 649-328-00-1	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	50 - 55	T R-45, 65
CAS: 67-63-0 ES(Einecs): 200-661-7 Index.čís: 603-117-00-0	Propan-2-ol	1 - 2	F, Xi R-11, 36, 67
CAS: 106-97-8 ES(Einecs): 203-448-7 Index.čís: 601-004-00-0a	Butan	10 - 15	F+ R-12

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Clean Star Spray 200ml

CAS:	74-98-6	Propan	20 - 30	F+
ES(Einecs):	200-827-9			R-12
Index.čís:	601-003-00-5			

CAS:	75-28-5	Isobutan	5 - 10	F+
ES(Einecs):	200-857-2			R-12
Index.čís:	601-004-00-0b			

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1. Vhodná hasiva

pěna - odolná alkoholu, plyn - oxid uhličitý, prášek

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda - plný proud

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Do odpadu dávat pouze zcela vyprázdňené dózy, nevhazovat do ohně.

6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Okresního úřadu.

6.4. Další údaje

Skladujte na vhodném místě dostatečné množství absorbčního materiálu, aby bylo možné ohraničit případné rozlité množství produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Clean Star Spray 200ml

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentrací přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným světlem, ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

neuveďeno

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku

neuveďeno

7.2. Skladování

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Elektrická zařízení musí být v souladu s normami v nevýbušném provedení. Ve skladu platí zákaz kouření a zákaz vstupu nepovolaným osobám. Chraňte před horkem a přímým slunečním světlem. Skladujte v souladu s předpisy o skladování hořlavých kapalin ve smyslu ČSN 65 0201.

Skladovací třída

II

Obsah

200 ml

Druh obalu

sprejová dóza/plech

Materiál obalu

FE (40), Ocel (Kovy)



Skladovací teplota

0 - 40 °C

7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuveďeno

7.2.3. Specifické (specifická) použití

Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Čistící hadry, papír a podobný materiál, který byl použit pro absorpci rozlitého produktu se musí kontrolovaně shromáždit a likvidovat. Pozor: nebezpečí požáru hrozí tak dlouho, dokud se ředidlo zcela neodpaří.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
			PEL	NPK-P

Benzinová frakce (ropná),
hydrogenovaná lehká;

Nízkovroucí hydrogenovaný

benzín

50 - 55

64742-49-0

400

1000

Propan-2-ol

1 - 2

67-63-0

500

1000

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Maska s filtrem proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.

8.2.1.3. Ochrana očí

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4. Ochrana kůže

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Clean Star Spray 200ml

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství kapalně při 20 °C
Barva transparentní
Zápach (vůně) charakteristický

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota varu 45 - 95 °C
Bod vzplanutí 0 °C
Meze výbušnosti 1 - 6 %obj.
Viskozita 0,5 mm²/s při 20°C
Relativní hustota 0,618 g/cm³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě nerozpustný

9.3. Další informace

Tlak par 550 mbar při 37 °C
Teplota vznícení 230 °C
Obsah organických rozpouštědel (VOC) 1,00 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) 0,736 kg/kg
aerosol

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Materiály, které nelze použít

Chraňte před silnými oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a revisibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

Akutní toxicita přípravku

Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

LD50, orálně, potkan	>2000	mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, potkan	>2000	mg.kg ⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice	>20	mg.l ⁻¹ /4 hod

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

Akutní toxicita komponent přípravku

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0, ES: 200-661-7)

LD50, orálně, potkan nebo králík	4570	mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík	13400	mg.kg ⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	30	mg.l ⁻¹ /4 hod

Butan (CAS: 106-97-8, ES: 203-448-7)

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	658	mg.l ⁻¹ /4 hod
---	-----	---------------------------

Isobutan (CAS: 75-28-5, ES: 200-857-2)

LD50, orálně, potkan nebo králík	2,46	mg.kg ⁻¹
----------------------------------	------	---------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Clean Star Spray 200ml

12.	Ekologické informace		
12.1.	Ekotoxicita		
	Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy		
	LC50, 96 hod., ryby	19	mg.l ⁻¹
	Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy		
	Propan-2-ol (CAS: 67-63-0, ES: 200-661-7)		
	LC50, 96 hod., ryby	>1000	mg.l ⁻¹
	EC50, 48 hod., dafnie	>1000	mg.l ⁻¹
	IC50, 72 hod., řasy	>1000	mg.l ⁻¹
12.2.	Mobilita		
	neuveдено		
12.3.	Persistence a rozložitelnost		
	neuveдено		
12.4.	Bioakumulační potenciál		
	neuveдено		
12.5.	Výsledky posouzení PBT		
	neuveдено		
12.6.	Jiné nepříznivé účinky		
	neuveдено		
13.	Pokyny pro likvidaci		
13.1.	Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)		
	Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.		
13.2.	Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů		
	Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)		
13.3.	Právní předpisy o odpadech		
	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.		
	Kód druhu odpadu	070704	
	Název druhu odpadu	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	
	Kategorie	N	
	Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků	
	Skupina odpadu	Odpady z organických chemických procesů	
	Kód druhu odpadu pro obal	160504	
	Název druhu odpadu (obal)	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	
	Kategorie	N	
	Podskupina odpadu	Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie	
	Skupina odpadu	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	
14.	Informace pro přepravu		
14.1.	Speciální preventivní opatření		
	neuveдено		
14.2.	Silniční přeprava ADR		
	UN číslo	1950	
	Klasifikační kód	5F	
	Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)	
	Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM	
	Bezpečnostní značky	2.1	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Clean Star Spray 200ml

Železniční přeprava RID	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
Letecká přeprava ICAO/IATA	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
Balící instrukce pasažér	2
Balící instrukce kargo	203
Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	1950
Klasifikační kód	5F
Třída nebezpečnosti	2 (Plyny)
Pojmenování přepravovaných látek	OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM
Bezpečnostní značky	2.1
EMS	2-13
MFAG	620
Námořní znečištění	Ne

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Výstražný symbol



F+ - extrémně hořlavý



Xn - zdraví škodlivý

Nebezpečné látky

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín (CAS: 64742-49-0, ES: 265-151-9)

R-věty (úplné znění)

R 12 Extrémně hořlavý
R 36/38 Dráždí oči a kůži
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění) neuváděno

Označení pro aerosolová balení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Clean Star Spray 200ml

neuveдено

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

R 12	Extrémně hořlavý
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 45	Může vyvolat rakovinu
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 11	Vysoce hořlavý
R 36	Dráždí oči
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 53	Zamezte expozici - před použitím si obzortejte speciální instrukce
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S 26	Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 7	Uchovávejte obal těsně uzavřený

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.