

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Odstraňovač etiket

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:	CHEMSTR – ŠAFAŘÍK s.r.o.	
Název ulice:	Modlanská 1886	
Místo:	Teplice	
Telefon:	417 562 000	
e-mail:	info@chemstr.cz	
Kontaktní osoba:	Luděk Šafařík	Telefon: +420 417 562 000
e-mail:	info@chemstr.cz	
Internet:	www.chemstr.cz	
Informační oblast:	Správa bezpečnostních listů a technické dokumentace	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat.

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

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

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

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

propan-2-ol; isopropyl-alkohol

(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 2 z 10

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	---

Další pokyny

Produkt je podle ES-směrnic nebo současných nacionálních zákonů zatříděn a označen.

2.3 Další nebezpečnost

Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	25 -< 50 %
	200-661-7	603-117-00-0
		01-2119457558-25
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
106-97-8	Butan	10 -< 25 %
	203-448-7	601-004-00-0
		01-2119474691-32
	Flam. Gas 1; H220	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen	10 -< 25 %
	227-813-5	601-029-00-7
		01-2119529223-47
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410	
74-98-6	Propan	10 -< 25 %
	200-827-9	601-003-00-5
		01-2119486944-21
	Flam. Gas 1; H220	

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

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

>= 30 % alifatické uhlovodíky, parfém (Limonene).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 3 z 10

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

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

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Lékařské ošetření nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí!

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřeném parním místě systému se mohou hromadit hořlavé páry.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem můžou být

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 4 z 10

explozivní.

Další pokyny

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržujte technický návod.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	kožní	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	kožní	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systémový	89 mg/m ³
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systémový	500 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořské sediment	552 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l
	Zemina	28 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Pracovat v dobře větraných zónách nebo s dýchacím filtrem: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 5 z 10

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.
Ochrana rukou: NBR (Nitrilkaučuku).
Hustota materiálu rukavic: 0,45mm
doba průniku (maximální doba nošení): 240min

Ochrana kůže

Ochrana těla: nepotřebný.

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.
filtrační přístroj (DIN EN 147). AX/P2

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Aerosol
Barva: bezbarvý
Zápach: ovocný

Metoda

Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	- 44 °C
Bod vzplanutí:	- 97 °C
Meze výbušnosti - dolní:	0,7 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	12 objem. %
Zápalná teplota:	255 °C
Tlak par: (při 20 °C)	4000 hPa
Hustota (při 20 °C):	0,68 g/cm ³
Obsah rozpouštědel:	98,8

9.2 Další informace

Obsah pevné látky: Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

Další údaje

Nebezpečí prasknutí nádrží. >50°C

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 6 z 10

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50	4570 mg/kg	Potkan	
	kožní	LD50	13400 mg/kg	Králík	
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	30 mg/l	Potkan	
106-97-8	Butan				
	inhalativní (4 h) plyn	LC50	658 ppm	Potkan	GESTIS
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen				
	orální	LD50	4400 mg/kg	Potkan	
	kožní	LD50	> 2000 mg/kg	Králík	IUCLID
74-98-6	Propan				
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	20 mg/l	Potkan	

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. ((R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. ((propan-2-ol; isopropyl-alkohol))

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
106-97-8	Butan	2,89
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen	4,23
74-98-6	Propan	2,36

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro ryby. Toxický pro vodní organismy.

Jiné údaje

Podle určení zpracování dospěte nevylévat do odpadní vody.
ohrožující vodu (WGK 2)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu);
Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 8 z 10

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)
E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY, hořlavý
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



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

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)
E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 9 z 10

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

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E0

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
 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

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E0
 : Y203

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano



Nebezpečná spoušť: (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Butan

2004/42/ES (VOC): hodnota VOC (v g/L): 671,8
 Obsahuje prchavé organické svazky (VOC) v hmotnostním procentu: 98,8

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Odstraňovač etiket

Datum revize: 25.04.2016

Kód produktu: CH046

Strana 10 z 10

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje (R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

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

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