

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Label-Off

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Nedoporučované způsoby použití**

Jen pro živnostenské užití/odborníky.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	ITW LLC & Co. KG	
Název ulice:	Mühlackerstrasse 147	
Místo:	D-75417 Mühlacker	
Telefon:	++49(0)7041-96340	Fax: ++49(0)7041-963429
e-mail:	info@itwcp.de	
Internet:	www.itwcp.de	
Informační oblast:	Produktsicherheit	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: ++49(0)7041-96340
Mo. - Do. 8.00 - 16.30 Fr. 8.00 - 14.00

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES**

Označení nebezpečnosti: F+ - Extrémně hořlavý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí
R-věty:
Extrémně hořlavý.
Dráždí kůži.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Kategorie nebezpečí:
Hořlavý plyn: Flam. Gas 1
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1
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.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Uhlovodíky, C6, Isoalkane, D-Limonen

Signální slovo:	Nebezpečí
Piktogramy:	GHS02-GHS07-GHS09

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 2 z 9

**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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P251	Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 3 z 9

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace podle 67/548/EHS	
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
265-151-9	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce	40-70 %
64742-49-0	F - Vysoce hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R11-38-51-53-65	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411	
01-2119484651-34		
227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen	10-30%
5989-27-5	Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R10-38-43-50-53	
601-029-00-7	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H226 H315 H317 H400 H410	
919-857-5	Hydrocarcons, C9-C11, n-Alkane, iso-Alkane	10-30%
64742-48-9		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304	
01-2119463258-33		
204-696-9	Carbondioxide	2,5-10 %
124-38-9		
	Compressed gas; H280	
200-578-6	Ethanol; ethylalkohol	<1%
64-17-5	F - Vysoce hořlavý R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Žádné údaje k dispozici

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte: Voda. Vyměnit zmáčený oděv.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

Při požití

Při polknutí ihned zapijte: Voda.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 4 z 9

Vhodná hasivaOxid uhličitý (CO₂). Pěna. Hasicí prášek.**Nevhodná hasiva**

Voda s přísadou tenzidů. Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry smíchaný se vzduchem můžou být explozivní. Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nebezpečí exploze.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zasaženou oblast větrejte.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nádoby uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

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
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	
124-38-9	Oxid uhličitý	5004	9000		PEL	
		25020	45000		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 5 z 9

**Vhodné technické kontroly**

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Vyměnit zmáčený oděv. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

DIN EN 374 Ověřené ochranné rukavice k nošení: Butylkaučuk. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

ochranný oděv:

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	60 °C
Bod vzplanutí:	< 0 °C
Meze výbušnosti - dolní:	1,2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	7 objem. %
Zápalná teplota:	300 °C
Tlak par: (při 20 °C)	227 hPa
Tlak par: (při 50 °C)	719 hPa
Hustota:	0,71 g/cm ³

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 6 z 9

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen				
	orální	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan	
	kožní	LD50	> 2000 mg/kg	Králík	IUCLID
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
	orální	LD50	6200 mg/kg	Potkan	IUCLID
	inhalativní (4 h) pára	LC50	95,6 mg/l	Potkan	RTECS

Jiné údaje ke zkouškám

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
	Toxicita pro vodní organismy					
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	
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-dien[2]; d-limonen	4,23
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	-0,31

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 7 z 9

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a 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, ČISTIČÍ 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

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1 Číslo OSN: UN1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Štítky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
Zvláštní opatření: 190 327 625
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 Číslo OSN: UN1950
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Štítky: 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 Číslo OSN: UN1950

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 8 z 9

14.2 Náležitý název OSN pro AEROSOLS**zásilku:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2**přpravu:****14.4 Obalová skupina:** -

Štítky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Omezené množství (LQ): See SP277

EmS: F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E0

Letecká přeprava (ICAO)**14.1 Číslo OSN:** UN1950**14.2 Náležitý název OSN pro** AEROSOLS, flammable**zásilku:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2.1**přpravu:**

Štítky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167

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

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 62,5 % (443,75 g/l)

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

Label-Off

Datum vydání: 21.05.2015

Kód produktu: 134

Strana 9 z 9

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

- | | |
|----|--|
| 10 | Hořlavý. |
| 11 | Vysoce hořlavý. |
| 38 | Dráždí kůži. |
| 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| 51 | Toxický pro vodní organismy. |
| 53 | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |

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

- | | |
|------|---|
| 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. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| 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. |

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