

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 1 z 13

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

FELGENSILBER

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Základní nátěry, Barvy a laky

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Firma: MAKRA Norbert Kraft GmbH  
Název ulice: Zillenhardtstraße 29  
Místo: D-73037 Göppingen/Voralb  
Telefon: +49-(0)7161-99909-0 Fax: +49-(0)7161-99909-99  
e-mail: info@makra.de  
Kontaktní osoba: Abteilung Produktmanagement Telefon: +49-(0)7161-99909-0  
Internet: www.makra.de

**Dodavatel**

Firma: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: CZ-110 00 Praha 1  
Telefon: +42-(0)-415726660 Fax: +42-(0)-415726660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl Telefon: +42-(0)-415726660  
Internet: www.makratrade.cz  
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+42-(0)-224919293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

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

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

n-butyl-acetát

aceton; propan-2-on; propanon

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 2 z 13

**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P501 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Po použití násilně neotevírat nebo nespalovat. Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení - Zákaz kouření. Uchovejte mimo dosah dětí.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 3 z 13

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			25 - < 30 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	n-butyl-acetát			25 - < 30 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485463-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	xylén			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			< 1 %
	200-751-6	603-004-00-6		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			
100-41-4	Ethylbenzen			< 1 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119892111-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			

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

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Při požití**

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody. Okamžitě vyhledat lékaře. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nevolnost, Otupělost, Bolest hlavy.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### FELGENSILBER

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 4 z 13

#### Vhodná hasiva

Vodní postřikovací paprsek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry smíchaný se vzduchem můžou být explozivní. Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Použijte vhodnou ochranu dýchání.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

#### Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

### 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. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. Nebezpečí exploze

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním.

Pokud není možné místní odsávání nebo je nedostatečné, musí být celý pracovní prostor dostatečně technicky větrán.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nestříkat proti plamenům nebo rozzhaveným předmětům.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Páry smíchaný se vzduchem můžou být explozivní.

#### 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.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla. Pyrofori nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 5 z 13

Základní nátěry, Barvy a laky

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-64-1	Aceton	336,8	800		PEL	
		631,5	1500		NPK-P	
71-36-3	Butanol (všechny isomery): butan-1-ol	99	300		PEL	
		198	600		NPK-P	
123-86-4	Butylacetát: n-butylacetát	200,45	950		PEL	
		253,2	1200		NPK-P	
100-41-4	Ethylbenzen	46	200		PEL	
		115	500		NPK-P	
1330-20-7	Xylen technická směs isomerů	46	200		PEL	
		92	400		NPK-P	

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
100-41-4	Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g	moč	Konec směny

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání. Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/děmy/páry/aerosoly.

Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

**Hygienická opatření**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte a nepijte při používání.

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky!

**Ochrana očí a obličeje**

Obruba brýlí s postranní ochranou.

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Materiál rukavic: Butylkaučuk. Čas průniku (maximální únosnost): > 240 min.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 6 z 13

**Ochrana kůže**

Ohnivzdorný oděv. Nosit antistatické boty a pracovní oblečení.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141).

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

Skupenství:	kapalný	
Barva:	stříbrný	
Zápach:	charakteristický	
pH:		neurčitý

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neurčitý
Bod vzplanutí:	< -19 °C

**Hořlavost**

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

**Výbušné vlastnosti**

neurčitý

Meze výbušnosti - dolní:	1,2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	13 objem. %
Zápalná teplota:	365 °C

**Bod samozápalu**

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

Teplota rozkladu:	neurčitý
-------------------	----------

**Oxidační vlastnosti**

Není oxidující.

Tlak par: (při 20 °C)	4000 hPa
--------------------------	----------

Hustota (při 20 °C):	0,75 g/cm <sup>3</sup>
----------------------	------------------------

Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
----------------------	-------------

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	neurčitý
-------------------------	----------

Dynamická viskozita:	neurčitý
----------------------	----------

Kinematická viskozita:	neurčitý
------------------------	----------

Relativní hustota par:	neurčitý
------------------------	----------

Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
--------------------------------	----------

Obsah rozpouštědel:	58,58 %
---------------------	---------

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek:	10,72 %
----------------------	---------

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 7 z 13

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Horlavé, Nebezpečí požáru.

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 8 z 13

**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	orální	LD50	5800 mg/kg	Potkan	ECHA	
	kožní	LD50	20000 mg/kg	Králík	IUCLID	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	76 mg/l	Potkan	ECHA	
123-86-4	n-butyl-acetát					
	orální	LD50	10760 mg/kg	krysa	ECHA	
	kožní	LD50	14112 mg/kg	králík	ECHA	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	23,4 mg/l	krysa	ECHA	
1330-20-7	xylen					
	orální	LD50	4300 mg/kg	krysa		
	kožní	LD50	2000 mg/kg	králíci		
	inhalativní (4 h) pára	LC50	29 mg/l	krysa		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	orální	LD50	4400 mg/kg	krysa	ECHA	
	kožní	LD50	4200 mg/kg	králík	ECHA	
100-41-4	Ethylbenzen					
	orální	LD50	3500 mg/kg	Potkan	GESTIS	
	kožní	LD50	15400 mg/kg	Králík	GESTIS	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	17,2 mg/l	Potkan		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			

**Jiné údaje ke zkouškám**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt není: Ekotoxické.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 9 z 13

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	5540	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	ECHA
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	ECHA
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna (velká vodní blecha)	ECHA
123-86-4	n-butyl-acetát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	18 mg/l	96 h	Omezená štěrbina	ECHA
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	647,7	72 h	Desmodesmus subspicatus.	ECHA
	Akutní toxicita crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	ECHA
	Toxicita pro řasy	NOEC	200 mg/l		Desmodesmus subspicatus.	ECHA
1330-20-7	xylen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	13,5	96 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (perloočka velká)	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	1983	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	ECHA
100-41-4	Ethylbenzen					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	3,6 mg/l	96 h		GESTIS

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
	Biologické odbourání	91 %	28	ECHA
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).			
123-86-4	n-butyl-acetát			
	OECD 301D	83%	28	ECHA
	Látka snadno biologicky odbouratelná.			

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	- 0,24
123-86-4	n-butyl-acetát	2,3
100-41-4	Ethylbenzen	3,15

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 10 z 13

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	< 10		ECHA

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. 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**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**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)**

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



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**FELGENSILBER**

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 11 z 13

Omezené množství (LQ): 1 L  
Vyňaté množství: E0  
Přepravní kategorie: 2  
Kód omezení vjezdu do tunelu: D

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** UN 1950  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AEROSOLS  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2, see SP63

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Omezené množství (LQ): See SP277  
Vyňaté množství: E0  
EmS: F-D, S-U

**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  
Passenger LQ: Y203  
Vyňaté množství: E0  
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

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: plyny pod tlakem

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nepoužitelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### FELGENSILBER

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 12 z 13

#### 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

2010/75/EU (VOC): 87,4 % (656 g/l)

##### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

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

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

aceton; propan-2-on; propanon

Butan

Propan

xylen

Ethylbenzen

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### 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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### FELGENSILBER

Datum revize: 11.06.2015

Kód produktu: 402-2

Strana 13 z 13

bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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