

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 1 z 15

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

Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Auto-Teile-Ring GmbH	
Název ulice:	Otto-Hirsch-Brücken 17	
Místo:	D-70329 Stuttgart	
Telefon:	+ 49 (0) 711/91 89 79-99	Fax: +49 (0) 711/91 89 79-30
e-mail:	info@cartechnic.de	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** + 420 (2) 249 192 93 (Poison Information Center)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označení nebezpečnosti: F+ - Extrémně hořlavý  
 R-věty:  
 Extrémně hořlavý.  
 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**GHS klasifikace**

Kategorie nebezpečí:  
 Aerosol: Aerosol 1  
 Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3  
 Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3  
 Údaje o nebezpečnosti:  
 Extrémně hořlavý aerosol.  
 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 Dráždí kůži.  
 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu  
 Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny

Signální slovo: Nebezpečí  
 Piktogramy: GHS02-GHS07

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 2 z 15

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- |           |  |
|-----------|--|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211      | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  |
| P251      | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  |
| P261      | Zamezte vdechování Aerosol.  |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                               |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  |
| P332+P313 | Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.              |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                 |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                           |

**2.3 Další nebezpečnost**

Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 3 z 15

**Nebezpečné složky**

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
921-024-6	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu	5 - < 10 %
	F - Vysoce hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411	
01-2119475514-35		
927-510-4	Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny	5 - < 10 %
	F - Vysoce hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411	
01-2119475515-33		
920-107-4	Uhlovodíky, C12-C15, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů	1 - < 5 %
64742-47-8	Xn - Zdraví škodlivý R65-66	
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119453414-43		
919-857-5	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických	1 - < 5 %
	Xn - Zdraví škodlivý R10-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3; H226 H304 H336	
01-2119463258-33		
927-241-2	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů	1 - < 5 %
64742-48-9	Xn - Zdraví škodlivý R10-52-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H304 H336 H412	
01-2119471843-32		
203-777-6	n-hexan	0.1 - < 1 %
110-54-3	Repr. kat. 3, F - Vysoce hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	
272-028-3	Fosfordithiová kyselina, O, O-di-C1-14-alkyl-estery, soli zinku	< 0.1 %
68649-42-3	Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R38-41-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	
203-806-2	cyklohexan	< 0.1 %
110-82-7	F - Vysoce hořlavý, Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R11-65-38-67-50-53	
601-017-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	

Doslov R- a H-vět: viz odd. 16.

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

&gt;= 30 % alifatické uhlovodíky, parfémý

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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 4 z 15

#### Všeobecné pokyny

Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Přiveďte osoby do bezpečí.

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

#### Při styku s kůží

Pořádně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

#### Při požití

Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, závratě, únava, podráždění kůže

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

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

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

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní paprsek

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

Hořlavý. Páry smíchaný se vzduchem můžou být explozivní.

#### 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. 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

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 5 z 15

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Při otevřené manipulaci použijte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

**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 smíchané 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: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující. Pyrofori nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před mrazem. Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem.

**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
64742-48-9	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu		1500		PEL	
	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů		600		NPK-P PEL	TRGS
64742-47-8	Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny		1500		NPK-P PEL	TRGS
	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických		600		NPK-P PEL	TRGS AGW
	Uhlovodíky, C12-C15, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů		600		NPK-P PEL	AGW
					NPK-P	AGW
110-82-7	Cyklohexan	203	700		PEL	
110-54-3	n-Hexan		580	2000		NPK-P
		19,88	70			PEL
		56,8	200			NPK-P

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 6 z 15

U: Urea

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

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

**Hygienická opatření**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana očí a obličeje**

nosit ochranu očí/ochranu obličeje.

**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.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku) Čas průniku (maximální únosnost) 480min

Hustota materiálu rukavic 0,45 mm

DIN EN 374

**Ochrana kůže**

Ohnivzdorný oděv. Nosit antistatické boty a pracovní oblečení.

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při působení par, prachu a aerosolů se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141).

Filtrační přístroj s filtrem, popřípadě dmychadlový filtrační přístroj typu: AX

Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

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

Skupenství:	Aerosol
Barva:	světlehnědý
Zápach:	žvýkačka

	Metoda
pH (při 20 °C):	neurčitý
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-40 °C
Sublimační bod:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod měknutí:	Žádné informace nejsou k dispozici.
:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	-80 °C
<b>Hořlavost</b>	
tuhé látky:	nepoužitelný
plyny:	nepoužitelný
Meze výbušnosti - dolní:	1 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	11 objem. %

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 7 z 15

Zápalná teplota: &gt; 200 °C

**Bod samozápalu**

tuhé látky: nepoužitelný

plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu: neurčitý

**Oxidační vlastnosti**

Není oxidující.

Tlak par: neurčitý

Tlak par: Žádné informace nejsou k dispozici.

Hustota (při 20 °C): 0,738 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Sypná hmotnost: Žádné informace nejsou k dispozici.

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

neurčitý

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita: Žádné informace nejsou k dispozici.

Kinematická viskozita: < 7 mm<sup>2</sup>/s

Vytoková doba: Žádné informace nejsou k dispozici.

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné informace nejsou k dispozici.

Zkouška na oddělení rozpoušdel: Žádné informace nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

Obsah pevné látky: neurčitý

Hustota Údaje se vztahují na technickou účinnou látku.  
tlak - bar (20°C)**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**

Páry smíchané se vzduchem můžou být explozivní.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Neúplné spalováním a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech.**Další údaje**

Nesměšujte s jinými chemikáliím.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 8 z 15

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 9 z 15

**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Krysa	
	kožní	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	> 23,3 mg/l	Krysa	
	Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny				
	orální	LD50	5500 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	2770 mg/kg	Krysa	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	23,3 mg/l	Krysa	
64742-47-8	Uhlovodíky, C12-C15, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů				
	orální	LD50 mg/kg	>5000	Krysa	
	kožní	LD50 mg/kg	>5000	Králík	
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	>5 mg/l	Krysa	
	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Krysa	
	kožní	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	4951 mg/l	Krysa	
64742-48-9	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Krysa	
	kožní	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	> 4951 mg/l	Krysa	
110-54-3	n-hexan				
	kožní	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	
	inhalativní (4 h) pára	LC50 mg/l	> 31,86	Krysa	
68649-42-3	Fosfordithiová kyselina, O, O-di-C1-14-alkyl-estery, soli zinku				
	orální	LD50	3100 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	5000 mg/kg	Králík	
110-82-7	cyklohexan				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Krysa	
	kožní	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	
	inhalativní (4 h) pára	LC50 mg/l	> 32,88	Krysa	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 10 z 15

**Dráždění a leptání**

Dráždí kůži.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu), (Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny), (Uhlovodíky, C9 - C 11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických), (Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů), (n-hexan)

**Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neexistují odkazy na karcinogenost u lidí.

Neexistují odkazy na mutaci zárodečných buněk lidí.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 10 - 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Uhlovodíky, C7, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>10 - 100	72 h	Toxicita pro řasy	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-47-8	Uhlovodíky, C12-C15, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>100 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Uhlovodíky, C9-C10, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-54-3	n-hexan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	9,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	30 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	toxicita pro řasy	NOEC	2,077 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita bakterií	(48,39 mg/l)		0 h	Tetrahymena pyriformis	
68649-42-3	Fosfordithiová kyselina, O, O-di-C1-14-alkyl-estery, soli zinku					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	1,1 mg/l	96 h	Zebřička pruhovaná (Brachydanio rerio)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-82-7	cyklohexan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	3,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen. Nejsou k dispozici data o roztoku. AOX (mg/l): 0

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 12 z 15

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5% n-hexanu	3,4 - 5,2
64742-47-8	Uhlovodíky, C12-C15, n-Alkany, iso-Alkany, Cykloalkeny, < 2 % Aromátů	7,0
	Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromatických	5
110-54-3	n-hexan	3,9

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nebyl vyzkoušen.

**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. Odpad zlikvidujte podle současného, aktuálního znění ES-směrnice 75/442/EHS a 91/6689/EHS pro odpad a nebezpečný odpad.

**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 zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**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, 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**

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 Číslo OSN:</b>	UN1950
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
Štítky:	2.1
Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 13 z 15

Přepavní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

S výjimkou Množství: E0

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 Číslo OSN:** UN1950**14.2 Náležitý název OSN pro** AEROSOLY**zásilku:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2**přepravu:**

Štítky: 2.1

Klasifikační kód: 5F

Zvláštní opatření: 190 327 344 625

Omezené množství (LQ): 1 L

**Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

S výjimkou Množství: E0

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1 Číslo OSN:** UN1950**14.2 Náležitý název OSN pro** AEROSOLS**zásilku:****14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2**přepravu:****14.4 Obalová skupina:** -

Štítky: 2, see SP63

Marine pollutant: no

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

Omezené množství (LQ): See SP277

EmS: F-D, S-U

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

S výjimkou Množství: 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**přepravu:**

Štítky: 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)**

S výjimkou Množství: E0

Passenger-LQ: Y203

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 14 z 15

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Snadno zápalné plyny.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

nepoužitelný

**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**

1999/13/ES (VOC): VOC-CH: 0,23588 kg/400ml can (96,6755 % w/w)  
 VOC 1999/13/EG: 94,144 % w/w

**Další pokyny**

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
 Údaje ke směrnici 1999/13/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

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

Pracovní omezení: Všímňte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,10,11,12,13,14.

**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)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IATA: International Air Transport Association  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 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 (division of the American Chemical Society)  
 DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
 TWA (EC): Time-Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
 LC50: Lethal Concentration  
 EC50: half maximal Effective Concentration  
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Plné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

10	Hořlavý.
11	Vysoce hořlavý.
12	Extrémně hořlavý.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Led + Rez Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Datum vydání: 20.05.2014

Kód produktu: 11ACOCART00205

Strana 15 z 15

48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
51	Toxický pro vodní organismy.
52	Škodlivý pro vodní organismy.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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 bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

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