

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 1 z 15

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	Auto-Teile-Ring GmbH	
Ulica:	Otto-Hirsch-Brücken 17	
Miesto:	D-70329 Stuttgart	
Telefón:	+ 49 (0) 711/91 89 79-99	Telefax: +49 (0) 711/91 89 79-30
e-mail:	info@cartechnic.de	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** + 421 (17) 547 741 66 Poison Information Centre Clinical of Occupational**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Označenia nebezpečnosti: F+ - Mimoriadne horľavý  
 R-vety:  
 Mimoriadne horľavý.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**GHS klasifikácia**

Kategórie nebezpečenstva:  
 Aerosól: Aerosól 1  
 Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT SE 3  
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3  
 Upozornenia na nebezpečnosť:  
 Mimoriadne horľavý aerosól.  
 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 Dráždi kožu.  
 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexánu  
 Uhľovodíky, C7, n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy: GHS02-GHS07

**Výstražné upozornenia**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 2 z 15

**Bezpečnostné upozornenia**

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.
- P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P261 Zabráňte vdychovaniu Aerosól.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
- P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/lahko horľavých látok je možná tvorba zmesí.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 3 z 15

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. v ES	Označenie	Podiel
Č. CAS	Zaradenie	
Č. indexu	GHS klasifikácia	
Č. REACH		
921-024-6	Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexánu	5 - < 10 %
	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie 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	Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény	5 - < 10 %
	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie 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	Uhl'ovodíky, C12-C15, , n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény, < 2 % arómatov	1 - < 5 %
64742-47-8	Xn - Škodlivý R65-66	
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119453414-43		
919-857-5	Uhl'ovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% arómaty	1 - < 5 %
	Xn - Škodlivý R10-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3; H226 H304 H336	
01-2119463258-33		
927-241-2	Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény, < 2 % arómatov	1 - < 5 %
64742-48-9	Xn - 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	hexán	0.1 - < 1 %
110-54-3	Repr. Cat. 3, F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie 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	Fosfor dithionic, O, O-estery di-C1-14-alkyl, soli zinku	< 0.1 %
68649-42-3	Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie R38-41-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	
203-806-2	cyklohexán	< 0.1 %
110-82-7	F - Veľmi horľavý, Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pre životné prostredie 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	

Doslovné znenie R- a H-viet: nájdete pod odd. 16.

**Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004**

&gt;= 30 % alifatické uhl'ovodíky, parfumy

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 4 z 15

**Všeobecné inštrukcie**

človeku v bezvedomí alebo v krčoch nikdy nedávajte nič do úst. Privedte osoby do bezpečia.

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

**Pri kontakte s pokožkou**

Umyte s veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Pri kontakte s očami**

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

**Pri požití**

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Bolesť hlavy, nevoľnosť, závraty, únava, podráždenie kože

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Symptomatické ošetrenie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Hasiaci prášok. Vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Nebezpečenstvo výbuchu.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 5 z 15

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Pri otvorenom styku musia byť použité zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a vyuchu**

Nestriekať proti ohňu a žeravým predmetom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania**

Neskladujte spolu s: Materiál, bohatý na kyslík, oxidujúci. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

**Iné informácie o skladovacie podmienky**

Chráňte pred mrazom. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategória	NPEL
64742-48-9	Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexánu		1500			priemerný
	Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény, < 2 % aromátov		600			krátkodobý priemerný
	Uhlíkovodíky, C7, n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény		1500			krátkodobý priemerný
64742-47-8	Uhlíkovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% aromáty		600			krátkodobý priemerný
	Uhlíkovodíky, C12-C15, , n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény, < 2 % aromátov		600			krátkodobý priemerný
110-82-7	cyklohexán	200	700			krátkodobý priemerný
110-54-3	n-hexán	20	72		-	krátkodobý priemerný
			-		-	krátkodobý

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 6 z 15

**Biologické medzné hodnoty**

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
110-54-3	n-Hexán	2,5-hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanó n	3 mg/g	M	b

**Ďalšie upozornenia**

- 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

U: Urea

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Pri otvorenom styku musia byť použité zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana očí/tváre**

noste ochranu očí/tváre.

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné výberať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva .  
Vhodný materiál: NBR (nitrilový kaučuk) Doba trvanlivosti (maximálna doba nosenia) 480min  
Hrúbka rukavicového materiálu 0,45 mm  
DIN EN 374

**Ochrana pokožky**

Ohňuvzdorný odev. noste antistatické topánky a pracovný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Vhodný ochranný dýchací prístroj: Kombinovaný filtračný prístroj (DIN EN 141).

Filtračný prístroj s filtrom prípadne filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: AX

Je potrebné dbať na obmedzenia doby nosenia podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania prístrojov na ochranu dýchania (BGR 190).

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Aerosól
Farba:	svetlozelený
Zápach:	žuvačka

**Metóda**

Hodnota pH (pri 20 °C): neurčitý

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia: neurčitý

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 7 z 15

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: -40 °C

Sublimačná teplota: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Bod zmäknutia: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota vzplanutia: -80 °C

**Horľavosť**

tuhá látka: nepoužiteľný

plyn: nepoužiteľný

Rozsah výbušnosti - spodná: 1 obj. %

Rozsah vybušnosti - horná: 11 obj. %

Teplota zapálenia: > 200 °C

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: nepoužiteľný

plyn: nepoužiteľný

Teplota rozkladu: neurčitý

**Oxidačné vlastnosti**

Nie (ne-) oxidujúci.

Tlak pary: neurčitý

Tlak pary: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Objemová hmotnosť (násypaná hustota): Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

neurčitý

Rozdeľovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Výtoková doba: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Relatívna hustota pár: neurčitý

Relatívna rýchlosť odparovania: neurčitý

Deliaca skúška rozpúšťadiel: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Obsah rozpúšť' dľa: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**9.2. Iné informácie**

Obsah pevnej látky: neurčitý

Hustota Údaje sa vzťahujú na technický katalyzátor.  
tlak - bar (20°C)

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Horľavý, Nebezpečenstvo zápalu.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 8 z 15

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Iné informácie**

Nemiešajte s iné chemikálie

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 9 z 15

## Akútna toxicita

Č. CAS	Označenie				
	Spôsoby expozície	Metóda	Dávka	Druh	Zdroj
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexánu				
	ústny	LD50	> 5000	Potkan	
	kožný	LD50	> 2000	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	> 23,3 mg/l	Potkan	
	Uhľovodíky, C7, n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény				
	ústny	LD50	5500 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	2770 mg/kg	Potkan	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	23,3 mg/l	Potkan	
64742-47-8	Uhľovodíky, C12-C15, , n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény, < 2 % arómátov				
	ústny	LD50	>5000	Potkan	
	kožný	LD50	>5000	Králík	
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50	>5 mg/l	Potkan	
	Uhľovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% arómáty				
	ústny	LD50	> 5000	Potkan	
	kožný	LD50	> 5000	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	4951 mg/l	Potkan	
64742-48-9	Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény, < 2 % arómátov				
	ústny	LD50	> 5000	Potkan	
	kožný	LD50	> 5000	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	> 4951 mg/l	Potkan	
110-54-3	hexán				
	kožný	LD50	> 2000	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	> 31,86	Potkan	
68649-42-3	Fosfor dithionic, O, O-estery di-C1-14-alkyl, soli zinku				
	ústny	LD50	3100 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50	5000 mg/kg	Králík	
110-82-7	cyklohexán				
	ústny	LD50	> 5000	Potkan	
	kožný	LD50	> 2000	Králík	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50	> 32,88	Potkan	

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 10 z 15

**Dráždenie a leptanie**

Dráždi kožu.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexánu), (Uhl'ovodíky, C7, n-alkány, , iso- alkány, cykloalkény), (Uhl'ovodíky, C9 - C 11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% aromáty), (Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, iso- alkány, cykloalkény, < 2 % aromátov), (hexán)

**Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Neexistujú príznaky karcinogenity u ľudí.

Neexistujú príznaky mutagenity zárodočných buniek u ľudí.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 11 z 15

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Metóda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexánu					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 10 - 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Uhľovodíky, C7, n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	>1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>10 - 100	72 h	Toxicita rias	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	>1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-47-8	Uhľovodíky, C12-C15, , n-alkány, , iso-alkány, cykloalkény, < 2 % arómatov					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	>100 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Uhľovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkény, <2% arómaty					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita rias	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, iso-alkány, cykloalkény, < 2 % arómatov					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-54-3	hexán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita rias	ErC50	9,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	30 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	toxicita rias	NOEC	2,077 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna bakteriálna toxicita	(48,39 mg/l)		0 h	Tetrahymena pyriformis	
68649-42-3	Fosfor dithionic, O, O-estery di-C1-14-alkyl, soli zinku					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	1,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-82-7	cyklohexán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akútna toxicita rias	ErC50	3,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený. Nie sú dispozícií žiadne údaje pre túto zmes. AOX (mg/l): 0

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 12 z 15

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, iso-alkány, cyklické, <5% n-hexánu	3,4 - 5,2
64742-47-8	Uhľovodíky, C12-C15, , n-alkány, , iso- alkány, cykloalkény, < 2 % arómátov	7,0
	Uhľovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkany, cykloalkény, <2% arómáty	5
110-54-3	hexán	3,9

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt nebol overený.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Odpad zlikvidujte podľa smernice ES 75/442/EHS a 91/689/EHS pre odpad a pre nebezpečné odpady v súčasnom aktuálnom znení.

**Kl'úč odpadu produktu**

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

**Kl'úč odpadu výrobných zvyškov**

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

150104 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE HANDRY, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; obaly (vrátane odpadov z obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu); kovové obaly

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2
Štítky:	2.1
Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 13 z 15

Kategorija transporta: 2  
 Kód obmedzenia v tuneli: D

**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**

S výnimkou Množstvo: E0

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

**14.1. Číslo OSN:** UN1950  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS  
**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 2  
 Štítky: 2.1  
 Klasifikačný kód: 5F  
 Posebne doložbe: 190 327 344 625  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

**Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)**

S výnimkou Množstvo: E0

**Nármorná preprava (IMDG)**

**14.1. Číslo OSN:** UN1950  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS  
**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 2  
**14.4. Obalová skupina:** -  
 Štítky: 2, see SP63  
 Marine pollutant: no  
 Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Obmedzené množstvá (LQ): See SP277  
 EmS: F-D, S-U

**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

S výnimkou Množstvo: E0

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN:** UN1950  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1  
 Štítky: 2.1  
 Posebne doložbe: A145 A167 A802  
 Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 30 kg G  
 IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203  
 IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg  
 IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 203  
 IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 150 kg

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

S výnimkou Množstvo: E0

Passenger-LQ: Y203

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 14 z 15

RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Horľavé plyny.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

nepoužiteľný

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU**1999/13/EHS (VOC): VOC-CH: 0,23588 kg/400ml can (96,6755 % w/w)  
VOC 1999/13/EG: 94,144 % w/w**Ďalšie inštrukcie**Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Údaje k predpisu 1999/13/ES o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenin (VOC-RL)**Národné predpisy**Pracovné obmedzenie: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.  
Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabé neohrozujúci vodu**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
2,10,11,12,13,14.**Skratky 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 znenie R-viet uvedených v oddieloch 2 a 3**10 Horľavý.  
11 Veľmi horľavý.  
12 Mimoriadne horľavý.  
38 Dráždi pokožku.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**L`ad + Hrdza Odstraňovač 400 ml (40 27289 00613 0)**

Dátum tlače: 20.05.2014

Katalógové číslo: 11ACOCART00205

Strana 15 z 15

41	Riziko vážneho poškodenia očí.
48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
51	Jedovatý pre vodné organizmy.
52	Škodlivý pre vodné organizmy.
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
53	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
62	Možné riziko poškodenia plodnosti.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pl'úc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Plné znenie H-viet uvedených v oddieloch 2 a 3**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*