

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**OLI-CRYL Härter 11.4**

Datum vydání: 18.12.2014

Kód produktu: A01062

Strana 1 z 8

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

OLI-CRYL Härter 11.4

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

Regulátor(y) procesu

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Oli Lacke GmbH	
Název ulice:	Bahnhofstrasse 22	
Místo:	D-09244 Lichtenau	
Telefon:	+49(0)37208/84200	Fax: +49(0)37208/84268
e-mail:	entwicklung@oli-lacke.de	
Internet:	www.oli-lacke.de	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Gemeins. Gifinformationszentrum Erfurt  
+49(0)361/730730

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

Označení nebezpečnosti: Xn - Zdraví škodlivý

R-věty:

Hořlavý.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.2 Prvky označení**

Nebezpečné symboly: Xn - Zdraví škodlivý



Xn - Zdraví škodlivý

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

aliphatisches Polyisocyanat

**R-věty**

- |    |   |
|----|---|
| 10 | Hořlavý.  |
| 20 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                 |
| 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.                    |
| 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

**S-věty**

- |    |  |
|----|--|
| 23 | Nevdechujte Aerosol.                           |
| 24 | Zamezte styku s kůží.                          |
| 37 | Používejte vhodné ochranné rukavice.           |
| 43 | V případě požáru použijte kein Wasser.         |
| 51 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách. |

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Obsahuje izokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**OLI-CRYL Härter 11.4**

Datum vydání: 18.12.2014

Kód produktu: A01062

Strana 2 z 8

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

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

**Nebezpečné složky**

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
204-658-1	n-butyl-acetát	
123-86-4	R10-66-67	35 - < 40 %
607-025-00-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
	aliphatisches Polyisocyanat	
28182-81-2	R43	35 - < 40 %
203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	10 - < 15 %
108-65-6	R10	
607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226	
215-535-7	xylén	10 - < 15 %
1330-20-7	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315	
212-485-8	Hexan-1,6-diyl-diisokyanát; hexamethylen-1,6-diisokyanát	< 1 %
822-06-0	T - Toxický, Xi - Dráždivý R23-36/37/38-42/43	
615-011-00-1	Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H331 H319 H335 H315 H334 H317	

Doslov R- a H-vět: viz odd. 16.

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

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa.

**Při styku s kůží**

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

**Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**OLI-CRYL Härter 11.4**

Datum vydání: 18.12.2014

Kód produktu: A01062

Strana 3 z 8

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

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

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

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**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

**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**

Viz kapitola 8.

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

Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi. Až do úplného vypaření vznětlivých složek zůstává po spotřebě riziko tvorby výbušných směsí páry a vzduchu. Materiál použijte jen na místech, kde není otevřené světlo, oheň a ani jiná možnost zapálení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osoby s problematickou a citlivou pleť, trpící na astma, alergie, chronickými nebo opakovanými infekčními onemocněními plic, by neměly být přítomny u zpracovávání a u přepravy.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Koncentrované páry jsou těžší než vzduch. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**Další pokyny**

Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů!

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

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Nádoby nenechat vyprázdnit tlakem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Nádobu po použití okamžitě uzavřít víkem.

**Pokyny ke společnému skladování**

Von stark sauren oder alkalischen Materialien oder Oxidationsmitteln sowie Aminen, Alkoholen und Wasser fernhalten.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Vyhýbat se kontaktu s vodou.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**OLI-CRYL Härter 11.4**

Datum vydání: 18.12.2014

Kód produktu: A01062

Strana 4 z 8

**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetát	49,95	270		PEL	
		101,75	550		NPK-P	
123-86-4	Butylacetát: n-butylacetát	200,45	950		PEL	
		253,2	1200		NPK-P	
822-06-0	Hexamethylen-1,6-diisokyanát	0,005075	0,035		PEL	
		0,01015	0,07		NPK-P	
1330-20-7	Xylen technická směs isomerů	46	200		PEL	
		92	400		NPK-P	

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Osoby, trpící problémy zvýšené citlivosti pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest, by neměli být zařazeni při zpracování, při němž se používá tento přípravek.

**Hygienická opatření**

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Ověřené ochranné rukavice k nošení: NBR (Nitrilkaučuku).

**Ochrana kůže**

ochranný oděv: Přírodní vlákno (např. bavlna) oděv ze syntetických vláken odolný vůči teple

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů. 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: kapalný

Barva:

**Metoda****Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod vzplanutí: > 23 °C

Meze výbušnosti - dolní: 1 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 10,6 objem. %

Zápalná teplota: 315 °C

Tlak par:  
(při 20 °C) 14 hPa

Hustota (při 20 °C): 0,971 g/cm<sup>3</sup>

Vytoková doba:  
(při 20 °C) > 12 s 3 DIN 53211

Zkouška na oddělení rozpoušdel: < 3 %

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**OLI-CRYL Härter 11.4**

Datum vydání: 18.12.2014

Kód produktu: A01062

Strana 5 z 8

Zkouška na oddělení rozpoušdel: 62 %

**9.2 Další informace**

Obsah pevné látky: 38 %

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

viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermní reakce s: Alkálie (louhy), koncentrovaný. Kyselina, koncentrovaný. Oxidační činidla, silný/á/é. Alkoholy. Aminy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku (NOx). Kyanovodík (kyselina kyanovodíková). Aminy.

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

Akutní toxicita, inhalativní.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát				
	orální	LD50	8532 mg/kg	Krysa	RTECS
	kožní	LD50	7500 mg/kg	Králík	
1330-20-7	xylén				
	kožní	ATE	1100 mg/kg		
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		
822-06-0	Hexan-1,6-diyl-diisokyanát; hexamethylen-1,6-diisokyanát				
	inhalativní pára	ATE	3 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	0,5 mg/l		

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

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro CRM kategorie 1 nebo 2.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou. Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

**Jiné údaje**

Aufgrund der Eigenschaften der Isocyanatanteile dieser Zubereitung gilt: kann akute Reizungen und/oder Sensibilisierung der Atemwege verursachen.

Wiederholtes Einatmen kann zu dauerhaften Atemwegserkrankungen führen.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**OLI-CRYL Härter 11.4**

Datum vydání: 18.12.2014

Kód produktu: A01062

Strana 6 z 8

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.3 Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0,43

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

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

Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

080111 ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

080111 ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

080111 ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpad z VZDP a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 Číslo OSN:**

UN1866

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

III

Štítky:

3

Klasifikační kód:

F1

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**OLI-CRYL Härter 11.4**

Datum vydání: 18.12.2014

Kód produktu: A01062

Strana 7 z 8

Zvláštní opatření: 640E  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 Přepavní kategorie: 3  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 30  
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

**Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

E1

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1866  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
 Štítky: 3  
 Klasifikační kód: F1  
 Zvláštní opatření: 640E  
 Omezené množství (LQ): 5 L

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

E1

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1866  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** Resin solution  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Štítky: 3  
 Zvláštní opatření: -  
 Omezené množství (LQ): 5 L  
 EmS: F-E, S-E

**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

E2

**Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1866  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** Resin solution  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Štítky: 3  
 Zvláštní opatření: A3  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**OLI-CRYL Härter 11.4**

Datum vydání: 18.12.2014

Kód produktu: A01062

Strana 8 z 8

**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

E2

: Y341

**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): 612 g/l

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

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

**ODDÍL 16: Další informace****Plné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

- |          |   |
|----------|---|
| 10       | Hořlavý.  |
| 20       | Zdraví škodlivý při vdechování.                                 |
| 20/21    | Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.              |
| 23       | Toxický při vdechování.   |
| 36/37/38 | Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.                              |
| 38       | Dráždí kůži.  |
| 42/43    | Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.   |
| 43       | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.                    |
| 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**

- |      |  |
|------|--|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.   |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.  |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| H331 | Toxický při vdechování.  |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.   |

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