

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OLI-AQUA Härter 13.2

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: A00699

Strana 1 z 8

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

OLI-AQUA Härter 13.2

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

Tvrdidlo

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: Xi - Dráždivý

R-věty:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Senzibilizace dýchacích cest /senzibilizace kůže: Skin Sens. 1B

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

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

aliphatisches Polyisocyanat

Signální slovo: Varování

Piktogramy: GHS07

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OLI-AQUA Härter 13.2

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: A00699

Strana 2 z 8

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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.
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zvláštní značení u speciálních směsí

- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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		
	aliphatisches Polyisocyanat	
		60 - < 65 %
160994-68-3	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý R20-37-43-52-53	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H317 H335 H412	

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 bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Neumývejte s: Rozpouštědlo/Ředění

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. Po polknutí vymýt ústa dostatkem vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Porucha vědomí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OLI-AQUA Härter 13.2

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: A00699

Strana 3 z 8

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zavolejte ihned lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Vodní mlha**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování vzniká velké množství sazí. Nebezpečné produkty rozkladu: saze 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. 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. Bezpečná manipulace: viz část 7 Osobní ochranné prostředky: viz část 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Dbejte dodatečně mezinárodních právních předpisů! Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Materiál zpracovat podle daných předpisů. Očistěte detergentním. Vyvarujte se rozpouštědla.

Kontaminované plochy mají být okamžitě uklizeny: sloučenina z 45% vody, 50% ethanolu nebo izopropanolu a 5% roztoku hydroxidu amonného (hustota 0,880)

Jiné: sloučenina z 95% voda a 5% chlorečnan sodný

Zbytky smísit s dekontaminačními prostředky a nechat stát v otevřeném kontaineru více dní, až již nebude pozorována žádná reakce. Nakonec kontainer uzavřít a zlikvidovat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8.

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

Osoby s astmatem, alergií, chronickými a opakovaně se vracejícími onemocněními dýchacích cest nemají být při práci s tímto výrobkem. U osob, které tento výrobek rozprašují, se pravidelně provádí vyšetření funkce plic.

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. Použijte elektrické provozní prostředky v nevýbušném provedení. Pamatuje na uzemnění nádrže, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Nosit antistatické boty a pracovní oblečení. Používejte jen antistaticky vybavené (nejiskřící) nářadí. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Zabránit: Vdechování par nebo mlhy/aerosolu,

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OLI-AQUA Härter 13.2

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: A00699

Strana 4 z 8

Vdechování prachu a částic Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Skladujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů (např. horké povrchy), jisker a otevřeného ohně.

Nádoby nenechat vyprázdnit tlakem. Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

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

Další pokyny

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vyhnout se kontaktu s vodou. Chraňte před vlhkem.

Tvorba: Oxid uhličitý (CO₂). Rozkladem plyných produktů vzniká v uzavřených nádobách podtlak.

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**

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla , Silné kyseliny, Silný louh , Aminy, Voda.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Dbát návodu k použití na etiketě. Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Ukládejte na místě, na které mají přístup pouze oprávněné osoby. Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte technický návod.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Osoby s astmatem, alergií, chronickými a opakovaně se vracejícími onemocněními dýchacích cest nemají být přibráni pro práci s tímto výrobkem. U osob, které tento výrobek rozprašují, se pravidelně provádí vyšetření funkce plic.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při otevřené manipulaci použijte podle možnosti zařízení s lokálním odsáváním. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Hygienická opatření

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. V suchém stavu: Nevystavujte obrušování. Zabránit vzniku prachu. Před řezáním nebo vrtáním pokud možno navlhčete.

Obsahuje isokyanáty. Dbejte upozornění výrobců.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení: NBR (Nitrilkaučuk). Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Před manipulací s produktem nanést ochranný krém na pokožku.

Ochrana kůže

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OLI-AQUA Härter 13.2

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: A00699

Strana 5 z 8

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).

Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387). Při rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů. Autonomní dýchací přístroj (izolační) (DIN EN 133)

Omezování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

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

Skupenství: kapalný
Barva:

Metoda**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	175 °C
Bod vzplanutí:	> 60 °C DIN EN ISO 1523
Meze výbušnosti - dolní:	0,8 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	5 objem. %
Zápalná teplota:	165 °C
Tlak par: (při 20 °C)	0,8 hPa
Hustota (při 20 °C):	1,05 g/cm ³ ISO 2811
Výtoková doba: (při 20 °C)	< 20 s 4 DIN 53211
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	< 3 %
Zkouška na oddělení rozpoušdel:	34 %

9.2 Další informace

Obsah pevné látky: 66 %

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

Reakce: Při kontaktu s vodou: Ano, pomalu .
Tvorba: Oxid uhličitý (CO₂).

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Alkálíe (louhy), koncentrovaný. Kyselina, koncentrovaný. Oxidační činidla, silný/á/é.Aminy, Alkoholy, Voda.
Rozkladem plynných produktů vzniká v uzavřených nádobách podtlak. Nebezpečí prasknutí nádrží.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

10.5 Neslučitelné materiály

Exotermní reakce s: Alkoholy, Aminy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku (NO_x). Kyanovodík (kyselina kyanovodíková).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OLI-AQUA Härter 13.2

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: A00699

Strana 6 z 8

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

ATE (inhalativní pára) 16,94 mg/l; ATE (inhalativní aerosol) 2,310 mg/l

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
160994-68-3	aliphatisches Polyisocyanat				
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l		
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l		

Dráždění a leptání

Dráždí kůži.

Senzibilizační účinek

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.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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

Nebezpečnost při vdechnutí

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Jiné údaje ke zkouškám

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

Zkušební zprávy**Relevantní klasifikace poznatků**

Vdechování

Možné škodlivé působení na lidi a možné symptomy :Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechnutí může poškodit játra. Při vdechnutí může poškodit ledviny. Deprese centrálního nervového systému - Závrať, Bolest hlavy, Otupělost, Bezvědomí

Po kontaktu s očima:

Dráždí oči.

Po polknutí :

Zvracení , Žaludeční-střevní-poruchy

Po styku s pokožkou:

Nebezpečí vstřebání kůží. Opakované nebo pokračující ozáření může způsobit podráždění kůže a dermatitidu, na základě odmašťovacích vlastností produktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Nejsou k dispozici data o roztoku.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici data o roztoku.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici data o roztoku.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici data o roztoku.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OLI-AQUA Härter 13.2

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: A00699

Strana 7 z 8

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou žádná data pro přípravu/mísení.

Jiné údaje

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

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

Likvidace podle úředních předpisů.

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)****Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

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

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)**Další příslušné údaje (Námořní doprava)**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO)**Další příslušné údaje (Letecká doprava)**

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OLI-AQUA Härter 13.2

Datum vydání: 16.04.2015

Kód produktu: A00699

Strana 8 z 8

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

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

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): 357 g/l

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není zapotřebí bezpečnostní posouzení látky.

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

- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 37 Dráždí dýchací orgány.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 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.

Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 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.)