

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** Lobadur WS 2K Ultra tvrdidlo
- **Číslo výrobku:** 11035000003b
- **Použití látky / přípravku**
Nanášení ochranných vrstev na dřevo
Vícesložkový povlakový (nanášecí) materiál
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Výrobce:
LOBA GmbH & Co. KG
Leonberger Strasse 56 - 62
D - 71254 Ditzingen, Německo
Tel.: +490 7156 357-220
- 1. distributor v CR:
LIKOR, s.r.o.
Mírove náměstí 1585
263 01 Dobruška
IC: 27061850
Tel.: +420 318 533 011, Fax: +420 318 533 019
- **Obor poskytující informace:** Ing. Miroslav Kubicek, kubicek@likor.cz
- **Nouzové telefonní číslo:**
v CR: +420 224 919 293, 224 915 402
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2)

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xi Dráždivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

28182-81-2	Aliphatic polyisocyanate	Xi; R 43	50-100%
112-07-2	butylglykolacetát	Xn; R 20/21	5-10%
822-06-0	hexan-1,6-diyl-diisokyanát	T, Xi; R 23-36/37/38-42/43	<0,5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

Obchodní označení: Lobadur WS 2K Ultra tvrdidlo

(pokračování strany 1)

- Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Není nutné.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Zajistit dostatečné větrání.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry:**

112-07-2 butylglykolacetát (5-10%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 300 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 130 mg/m ³
D	

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát (<0,5%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,7 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m ³
S	

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

Obchodní označení: Lobadur WS 2K Ultra tvrdidlo

(pokračování strany 2)

- Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.*
- **Ochrana dýchacích orgánů:** *Není nutné.*
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** *Při plnění se doporučují brýle*

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Podle označení produktu
Zápach (vůně):	Charakteristický

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: *Není určeno.*
Teplota (rozmezí teplot) varu: *175°C*

· Bod vzplanutí:	<i>65°C</i>
· Zápalná teplota:	<i>375°C</i>
· Samozápalnost:	<i>Produkt není samozápalný.</i>
· Nebezpečí exploze:	<i>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</i>
· Tenze par při 20°C:	<i>0,7 hPa</i>
· Hustota při 20°C:	<i>1,095 g/cm³</i>
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	<i>Úplně mísitelná.</i>
· Viskozita:	
Kinematicky při 20°C:	<i>35 s (DIN 53211/4)</i>

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Nebezpečné reakce:** *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** *Žádné dráždivé účinky*
- **na zrak:** *Žádné dráždivé účinky*
- **Senzibilizace:** *Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.*

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

Obchodní označení: Lobadur WS 2K Ultra tvrdidlo

(pokračování strany 3)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý
- **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

12 Ekologické informace

- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Po předošetření se musí, za dodržení předpisů o zvláštních odpadech, dopravit do přípuštěného skladu zvláštních odpadů nebo do přípuštěné spalovny zvláštních odpadů.

- **Evropský katalog odpadů**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** -

- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** -
- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** -

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**
Xi Dráždivý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Aliphatic polyisocyanate
- **R-věty:**
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

Obchodní označení: Lobadur WS 2K Ultra tvrdidlo

(pokračování strany 4)

· **S-věty:**

- 23 Nevdechovat aerosol
- 24 Zamezte styku s kůží.
- 29 Nevylévejte do kanalizace.
- 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**

·
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

· **Národní předpisy:** Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách podle posledního znění.

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
I	<0,5
NK	10-25

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty R**

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

· **Poradce:** Poradce v CR: Ing. Miroslav Kubicek, kubicek@likor.cz

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** Lobadur WS 2K Ultra hmota
- **Číslo výrobku:** 11035000003
- **Použití látky / přípravku**
Nanášení ochranných vrstev na dřevo
Vícesložkový povlakový (nanášecí) materiál
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Výrobce:
LOBA GmbH & Co. KG
Leonberger Strasse 56 - 62
D - 71254 Ditzingen, Německo
Tel.: +490 7156 357-220
- 1. distributor v CR:
LIKOR, s.r.o.
Mírove namesti 1585
263 01 Dobris
IC: 27061850
Tel.: +420 318 533 011, Fax: +420 318 533 019
- **Obor poskytující informace:** Ing. Miroslav kubicek, kubicek@likor.cz
- **Nouzové telefonní číslo:**
v CR: +420 224 919 293, 224 915 402
(Toxikologické informační středisko, Na Bojisti 1, 128 00 Praha 2)

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:** *Odpadá.*
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

872-50-4 | N-Methyl-2-pyrrolidon

☠ Xi; R 36/38

5-10%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

Obchodní označení: Lobadur WS 2K Ultra hmota

(pokračování strany 1)

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Není nutné.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vážicími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **Další údaje:** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Podle označení produktu

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

Obchodní označení: Lobadur WS 2K Ultra hmota

(pokračování strany 2)

Zápach (vůně):	Charakteristický
· Změna stavu <i>Teplota (rozmezí teplot) tání:</i> <i>Není určeno.</i> <i>Teplota (rozmezí teplot) varu:</i> 100°C	
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	245°C
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Hustota při 20°C:	1,0615 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Viskozita: <i>Kinematicky při 20°C:</i>	19 s (DIN 53211/4)
· Obsah netěkavých složek:	34,2 %

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

12 Ekologické informace

- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Po předošetření se musí, za dodržení předpisů o zvláštních odpadech, dopravit do přípuštěného skladu zvláštních odpadů nebo do přípuštěné spalovny zvláštních odpadů.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.12.2008

Revize: 01.12.2008

Obchodní označení: Lobadur WS 2K Ultra hmota

(pokračování strany 3)

· **Evropský katalog odpadů**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** -
- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** -
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** -

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Produkt není nutno označovat na základě výpočtů "všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky", dle posledního platného znění.
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.
- **S-věty:**
29 Nevylévejte do kanalizace.
- **Národní předpisy:** Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách podle posledního znění.
- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	5-10
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty R**
36/38 Dráždí oči a kůži.
- **Poradce:** Poradce v CR: Ing. Miroslav Kubicek, kubicek@likor.cz