

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

### \* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** X-LIGHT BASE 2K, Component A
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Žádné zvláštní požadavky.
- **Oblast použití**  
 SU19 Stavebnictví a stavitelské práce  
 SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
 Pouze pro profesionální uživatele.
- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Použití látky / přípravku** 2-K UV lak, složka A
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
 Výrobce:  
 PALLMANN GmbH  
 Im Kreuz 6  
 D-97076 Würzburg  
 Tel. +49 (0)931-27964-0  
 Fax +49 (0)931-27964-50  
 Distributor:  
 Uzin Utz Česká Republika s.r.o.  
 Ceskomoravská 12a, 190 00 Praha 9  
 Tel.: +420 2-83083314  
 Identifikační číslo: 25730649
- **Útvar poskytující informace:**  
 Ing. Michal Bělohávek  
 email: msds.info@uzin-utz.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
 Toxikologické informační středisko: +42-02-24 91 92 93 (24 hod. denně)  
 Informace v případě nouze při dopravních nehodách: +49 621 60 43 333 (24 hod. denně)

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS07, GHS09
- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component A**

(pokračování strany 1)

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.  
 P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Další údaje:**

EUH208 Obsahuje fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

 · **PBT:** Nedá se použít.

 · **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

 · **Popis:** Směs nenasycených akrylátů s fotoiniciátory a ostatními pomocnými látkami.

 · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	Acrylic Resin ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
	Nenasycené akrylové pryskyřice ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	25-50%
CAS: 119-61-9 EINECS: 204-337-6	benzophenone ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	1-<3%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ Aquatic Chronic 4, H413	<0,5%

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

 · **Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

 · **Při styku s kůží:**

Při kontaktu s pokožkou zabránit přímému osvětlení slunečním zářením nebo jiným UV světelným paprskem, poněvadž by se tím pokožka mohla stát ještě citlivější.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

 · **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

 · **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

 · **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 · **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Dbejte rovněž údajů v bezpečnostním listě komponentu B.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

 · **Vhodná hasiva:**

 CO<sub>2</sub>hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

 · **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

 · **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 · **5.3 Pokyny pro hasiče**

 · **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

CZ

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component A

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
Nutno se vyvarovat vzniku vznětlivých a explozivních rozpouštědlových par ve vzduchu a překročení hraničních hodnot na pracovišti.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Materiál používat pouze na místech, na kterých bude zamezen přístup otevřeného světla a jiných zdrojů hoření.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Při prokazatelné precitlivělosti pokožky žádný kontakt s úpravou tímto způsobem.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Dbejte rovněž údajů v bezpečnostním listě komponentu B.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před mrazem.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Dbejte rovněž údajů v bezpečnostním listě komponentu B.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component A**

(pokračování strany 3)

**· Ochrana dýchacích orgánů:**

Při procesu stříkání: Zařízení nezávislé na okolním vzduchu. Jinak: v dobře větrané místnosti mohou být použity kyslíkové masky přes filtr s kombinovaným filtrem jako je částicový a plynový filtr (P2/A).

Není potřebný. Při zpracování však dbát na dobré větrání pracovního prostoru.

**· Ochrana rukou:**


Rukavice z PVC nebo PE (EN 374)

**· Materiál rukavic**

Rukavice z PVC nebo PE (EN 374)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

**· Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**· Ochrana očí:**


Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Všeobecné údaje**
**· Vzhled:**

**Skupenství:** Kapalná

**Barva:** Žlutavá

**· Zápach:** Slabý, charakteristický

**· Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

**· Hodnota pH:** Není určeno.

**· Změna stavu**

**Bod tání/bod tuhnutí:** Není určeno.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Není určeno.

**· Bod vzplanutí:**  $> 100$  °C

**· Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

**· Teplota rozkladu:** Není určeno.

**· Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

**· Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**· Meze výbušnosti:**

**Dolní mez:** Není určeno.

**Horní mez:** Není určeno.

**· Tlak páry:** Není určeno.

**· Hustota při 20 °C:** 1,11 g/cm<sup>3</sup>

**· Relativní hustota** Není určeno.

**· Hustota páry:** Není určeno.

**· Rychlost odpařování** Není určeno.

**· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component A

(pokračování strany 4)

- **Viskozita:**
- **Dynamicky:** Není určeno.
- **Kinematicky při 20 °C:** > 60 s (DIN 53211/4)
- **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s katalyzátory, oxidačními činidly a silnými alkaliemi.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Držet mimo dosah od iniciátorů složených z radikálů, peroxidů, silně alkalických hmot stejně jako od reaktivních kovů, aby se zabránilo exotermické polymerizační reakci.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
- **Další údaje:** Dbejte rovněž údajů v bezpečnostním listě komponentu B.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 119-61-9 benzophenone

Orálně	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.535 mg/kg (rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Vdechnutí podílů rozpoštědel nad mezní hodnoty pracovního prostředí (NPK) může vést ke škodám na zdraví, jako např. podráždění sliznice a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: Bolesti hlavy, závrat, unavenost, svalová slabost, malátnost a v těžkých případech mdloby. Dlouhodobý a opakovaný kontakt s výrobkem vede k odmaštění pokožky a může způsobit nealergické lokální poškození pokožky (lokální dermatitis) a / nebo resorpci škodlivin.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CZ

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component A**

(pokračování strany 5)

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
jedovatá pro vodní organismy  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Směs a obaly se zbytky směsi jako nebezpečný odpad skládkováním, obaly zbavené zbytků směsi jako ostatní odpad recyklací nebo spalováním.  
Fyzikálně-chemické vlastnosti odpadu, které by mohly ovlivnit způsob nakládání s nimi, nejsou specifikovány.  
Nezpracované zbytky výrobku je nutno zneškodnit podle místních úředních předpisů.
- **Kódové číslo odpadu:**  
08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
Obal se zbytky směsi:  
15 01 10 \* - obaly obsahující nebezpečné látky  
Vyčištěné obaly:  
15 01 02 - plastové obaly  
15 01 04 - kovové obaly
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.  
Další způsoby likvidace: v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro nebezpečný odpad.  
Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy  
(zákon č. 106/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component A**

(pokračování strany 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<p>3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (monoalkyl or monoaryl or monoalkylaryl esters of methacrylic acid)</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (monoalkyl or monoaryl or monoalkylaryl esters of methacrylic acid), MARINE POLLUTANT</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (monoalkyl or monoaryl or monoalkylaryl esters of methacrylic acid)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>9 Různé nebezpečné látky a předměty</p> <p>9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> <li>· <b>Látka znečišťující moře:</b></li> <li>· <b>Zvláštní označení (ADR):</b></li> <li>· <b>Zvláštní označení (IATA):</b></li> </ul>	<p>Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: monoalkyl or monoaryl or monoalkylaryl esters of methacrylic acid</p> <p>Ano</p> <p>Symbol (ryba a strom)</p> <p>Symbol (ryba a strom)</p> <p>Symbol (ryba a strom)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> <li>· <b>Kemlerovo číslo:</b></li> <li>· <b>EMS-skupina:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p>Varování: Různé nebezpečné látky a předměty</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b></li> </ul>	<p>Nedá se použít.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Přeprava/další údaje:</b></li> </ul>	<p>Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Omezené množství (LQ)</b></li> <li>· <b>Přepavní kategorie</b></li> <li>· <b>Kód omezení pro tunely:</b></li> </ul>	<p>5L</p> <p>3</p> <p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MONOALKYL OR MONOARYL OR MONOALKYLARYL ESTERS OF METHACRYLIC ACID), 9, III</p>

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component A**

(pokračování strany 7)

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
  - Právní předpisy:
  - Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy
  - Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
  - Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
  - Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### \* ODDÍL 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**
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
  - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  - H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.
- **Poradce:**  
Ing. Michal Bělohávek, Tel. +420 2-83083314  
E-Mail: michal.belohlavek@uzin-utz.com
- **Zkratky a akronymy:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised 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)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
  - Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
  - STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
  - Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
  - Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4
- **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** X-LIGHT BASE 2K, Component B
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Žádné zvláštní požadavky.
- **Oblast použití**  
 SU19 Stavebnictví a stavitelské práce  
 SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
 Pouze pro profesionální uživatele.
- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Použití látky / přípravku** 2-K UV lak, složka B
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
 Výrobce:  
 PALLMANN GmbH  
 Im Kreuz 6  
 D-97076 Würzburg  
 Tel. +49 (0)931-27964-0  
 Fax +49 (0)931-27964-50  
 Distributor:  
 Uzin Utz Česká Republika s.r.o.  
 Ceskomoravská 12a, 190 00 Praha 9  
 Tel.: +420 2-83083314  
 Identifikační číslo: 25730649
- **Útvar poskytující informace:**  
 Ing. Michal Bělohávek  
 email: msds.info@uzin-utz.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
 Toxikologické informační středisko: +42-02-24 91 92 93 (24 hod. denně)  
 Informace v případě nouze při dopravních nehodách: +49 621 60 43 333 (24 hod. denně)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS07
- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
 1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
 P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component B**


(pokračování strany 1)

- P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
- P310 **Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.**
- P304+P340 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P333+P313 **Při podráždění kůže nebo vyrážce:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P342+P311 **Při dýchacích potížích:** Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**· Další údaje:**

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**· 2.3 Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** Nedá se použít.**· vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi****· Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 28182-81-2	1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer	75-100%
	 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

**· Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

**· Při nadýchání:** 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 po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**· Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Alergické projevy****· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:**CO<sub>2</sub> hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.**· Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component B**

(pokračování strany 2)

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Při alergiích, astmatu nebo opakující se dýchavičnosti nezacházet s přípravky tohoto druhu!  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Při alergiích, astmatu nebo opakující se dýchavičnosti nezacházet s přípravky tohoto druhu!  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není potřebný. Při zpracování však dbát na dobré větrání pracovního prostoru.
- **Ochrana rukou:**



Používejte rukavice ze stabilního materiálu (např. nitrilu) popř. vypodložené pro zlepšení komfortu nošení (EN 374)

- **Materiál rukavic**  
Butylkaučuk  
Nitrilkaučuk  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component B

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Slabý, charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Hodnota pH:	Není určeno.
· Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	> 100 °C
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	> 400 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky při 20 °C:	1200 mPas
Kinematicky:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Od ca 260°C polymerace a odštěpení CO<sub>2</sub>
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Preparát reaguje pomalu s vodou a vyvíjí přitom kysličník uhličitý, v uzavřených nádobách vzniká tlak, který může způsobit deformaci, nafouknutí a v extrémním případě prasknutí nádoby.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
Amíny a alkoholy způsobují nekontrolované exotermické reakce.  
Při skladování zabránit působení vlhkosti.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Při vysokých teplotách mohou vzniknout nebezpečné rozkladné produkty jako např. kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, dým, oxidy dusíku jakož i kyselina kyanovodíková, monomery izokyanatanů, amíny a alkoholy.

CZ

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component B

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 28182-81-2 1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer

Orálně LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat) (OECD test guideline 423)

Pokožkou LD50 &gt;2.000 mg/kg (rat) (OECD test guideline 402)

#### Primární dráždivé účinky:

- Žíravost/dráždivost pro kůži Slabé dráždivé účinky možné.

- Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Doplňující toxikologická upozornění:

Na základě vlastností podílů izokyanatanu a s ohledem na podobné přípravky platí: Tento preparát může způsobit akutní podráždění a/nebo zcitlivění dýchacích cest, které vede k pocitu tísně v hrudníku, dýchavičnosti a astmatickým potížím. Ve stavu zcitlivění mohou mít již koncentrace ve vzduchu pod mezní hodnotu za následek astma. Opakované vdechování může vést k trvalému onemocnění dýchacích cest.

#### Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

- Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### Další ekologické údaje:

- Všeobecná upozornění: Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT: Nedá se použít.

- vPvB: Nedá se použít.

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Doporučení:

Nepřipustit únik do kanalizace.

Směs a obaly se zbytky směsi jako nebezpečný odpad skládkováním, obaly zbavené zbytků směsi jako ostatní odpad recyklaci nebo spalováním.

Fyzikálně-chemické vlastnosti odpadu, které by mohly ovlivnit způsob nakládání s nimi, nejsou specifikovány.

Nezpracované zbytky výrobku je nutno zneškodnit podle místních úředních předpisů.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component B**

(pokračování strany 5)

· **Kódové číslo odpadu:**

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obal se zbytky směsi:

15 01 10 \* - obaly obsahující nebezpečné látky

Vyčištěné obaly:

15 01 02 - plastové obaly

15 01 04 - kovové obaly

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Další způsoby likvidace: v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro nebezpečný odpad.

Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy

(zákon č. 106/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**· **14.1 UN číslo**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **třída** odpadá· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**· **Látka znečišťující moře:** Ne· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3· **Národní předpisy:**

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.04.2020

Verze: 2

Revize: 06.04.2020

**Obchodní označení: X-LIGHT BASE 2K, Component B**

chemických látek (REACH)

(pokračování strany 6)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 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**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **Doporučené omezení použití** Pouze pro profesionální uživatele.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· **Poradce:**

Ing. Michal Bělohávek, Tel. +420 2-83083314

E-Mail: michal.belohlavek@uzin-utz.com

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

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

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**