

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

Datum vydání: 09.05.2016



Verze: 1

Revize: 09.05.2016

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Pallmann Hardwax Oil
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **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** Isložkový Tvrdý voskový olej
- **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, 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**
-  GHS02 plamen  
 Flam. Liq. 3      H226 Hořlavá kapalina a páry.
-  GHS07  
 STOT SE 3      H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Aquatic Chronic 3      H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS02, GHS07
- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká  
 Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.05.2016

Verze: 1

Revize: 09.05.2016

**Obchodní označení: Pallmann Hardwax Oil**

(pokračování strany 1)

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**• Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**• Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH208 Obsahuje Benzotriazole derivative, butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

**• 2.3 Další nebezpečnost**

Prach po broušení systémů schnoucích vzdušným kyslíkem je samozápalný. Nebezpečí požáru! (viz také kapitola 5, 7, 10 a 13).

**• 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 ředidel s přísadami**• Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 64742-82-1 927-241-2	Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	10 - <25%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	(2-methoxymethylethoxy)propanol látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	3 - <5%
CAS: 104810-47-1	Benzotriazole derivative Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	< 0,5%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	butanonoxim Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	<0,25%

**• 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:**

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

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 povolat lékařskou pomoc.**• 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 09.05.2016

Verze: 1

Revize: 09.05.2016

**Obchodní označení: Pallmann Hardwax Oil**

(pokračování strany 2)

- **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 zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:**  
Prach po broušení systémů schnoucích vzdušným kyslíkem je samozápalný. Nebezpečí požáru! Po ukončení broušení musí být vzniklý prach důkladně namočen vodou a zlikvidován v těsně uzavřených nádobách!

### 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.  
Nepřibližovat se s ohněm.  
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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **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**  
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Prach po broušení systémů schnoucích vzdušným kyslíkem je samozápalný. Nebezpečí požáru! Po ukončení broušení musí být vzniklý prach důkladně namočen vodou a zlikvidován v těsně uzavřených nádobách!  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **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:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.05.2016

Verze: 1

Revize: 09.05.2016

Obchodní označení: **Pallmann Hardwax Oil**

(pokračování strany 3)

· 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:****CAS: 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup>
D	

· **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.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při dostatečném větrání (např. odsávání) není nutná.

Při delší nepřetržité práci v uzavřené místnosti (více jak 1 hod) je nutná ochranná maska na dýchání s přístupem vzduchu, nezávislým na okolí.

Při aplikaci stříkáním se musí používat pro tento účel vhodná a schválená dýchací maska (polomaska s kombinovaným filtrem -třída filtru min. A1P2- nebo dýchací maska s vnějším odvětráním).

· **Ochrana rukou:**

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

· **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)

K ochraně proti stříknutí rozpouštědla nosit 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:** Hnědá· **Zápach (vůně):** Po ředidlech

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 09.05.2016

Verze: 1

Revize: 09.05.2016

**Obchodní označení: Pallmann Hardwax Oil**

(pokračování strany 4)

· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>Hodnota pH:</b>	Není určeno.
· <b>Změna stavu</b> <b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není určeno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určena.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	35 °C
· <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>	Nedá se použít.
· <b>Zápalná teplota:</b>	240 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Prach po broušení systémů schnoucích vzdušným kyslíkem je samozápalný. Nebezpečí požáru! (viz také kapitola 5, 7, 10 a 13).
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti:</b> <b>Dolní mez:</b>	0,6 Vol %
<b>Horní mez:</b>	7,0 Vol %
· <b>Tenze par při 20 °C:</b>	8 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,88 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpusťnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b> <b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky při 20 °C:</b>	58 s (DIN 53211/4)
· <b>9.2 Další informace</b>	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**  
Prach po broušení systémů schnoucích vzdušným kyslíkem je samozápalný. Nebezpečí požáru! Po ukončení broušení musí být vzniklý prach důkladně namočen vodou a zlikvidován v těsně uzavřených nádobách!
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.05.2016

Verze: 1

Revize: 09.05.2016

**Obchodní označení: Pallmann Hardwax Oil**

(pokračování strany 5)

**· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****CAS: 64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká**

Orálně LD50 &gt;5000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 &gt;3000 mg/kg (rabbit)

**· 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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**· Doplnující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

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**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

· **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.**· Ekotoxické účinky:**· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.**· Další ekologické údaje:****· Všeobecná upozornění:**

škodlivá pro vodní organismy

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:**

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.

Prach po broušení systémů schnoucích vzdušným kyslíkem je samozápalný. **Nebezpečí požáru!** Po ukončení broušení musí být vzniklý prach důkladně namočen vodou a zlikvidován v těsně uzavřených nádobách!

(pokračování na straně 7)



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

Datum vydání: 09.05.2016

Verze: 1

Revize: 09.05.2016

**Obchodní označení: Pallmann Hardwax Oil**

(pokračování strany 6)

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**

UN1263

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR**

1263 BARVA, Zvláštní ustanovení 640E

· **IMDG, IATA**

PAINT

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

· **ADR, IMDG, IATA**



· **třída**

3 Hořlavé kapaliny

· **Etiketa**

3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

· **Kemlerovo číslo:**

Varování: Hořlavé kapaliny

30

· **EMS-skupina:**

F-E,S-D

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**

**MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)**

5L

· **Přepavní kategorie**

3

· **Kód omezení pro tunely:**

D/E

· **UN "Model Regulation":**

UN 1263 BARVA, ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640E, 3, III

CZ

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.05.2016

Verze: 1

Revize: 09.05.2016

Obchodní označení: **Pallmann Hardwax Oil**

(pokračování strany 7)

### 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 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**
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
  - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H318 Způsobuje vážné poškození očí.
  - H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
  - H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
  - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Doporučené omezení použití** Pouze pro profesionální uživatele.
- **Poradce:**
  - Ing. Michal Bělohávek, Tel. +420 2-83083314
  - E-Mail: belohlavek@uzin.cz
- **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
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
  - Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
  - Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
  - Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

(pokračování na straně 9)



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

Datum vydání: 09.05.2016

Verze: 1

Revize: 09.05.2016

**Obchodní označení: Pallmann Hardwax Oil**

(pokračování strany 8)

*Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2**STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3**Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

CZ