

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Druh výrobku	směs
Název	Houtlak PU Póľpolysk
Číslo výrobku	R.LA008

#### 1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1 Příslušná určení použití látky nebo směsi

Určeno pro všeobecné použití

Hlavní kategorie použití	Spotřebitelské použití, profesionální použití
Podrobnosti týkající se průmyslového/profesionálního použití	různá použití
Příslušná určená použití látky nebo směsi Kategorie funkce nebo použití	Uretan-alkydový lak pro vnitřní použití Nátěry a barvy, ředidla, odstraňovače barev

##### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou další informace

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno	P.K Koopmans Lakfabrieken B.V.	Distributor: METRUM s.r.o. gen. Štefánika 1638 750 02 Přerov obchod@metrum.cz
Místo podnikání nebo sídlo	Nieuweweg 5 9073 GN Marrum Holandsko	
Telefonní číslo	Tel +31(0) 518 - 411 292	
E-mail	info@koopmansverf.nl - www.koopmansverf.nl	

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V pracovní dny 8:00-16:00 hodin P.K Koopmans Lakfabrieken B.V tel. + 31 (0) 518 - 411 292  
 ČR: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
 tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Hořlavé kapaliny, kategorie 3	H226
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddíle 16.	

Škodlivé účinky spojené s fyzikálně-chemickými vlastnostmi, účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věta/věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyn/pokyny pro bezpeční zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v autorizované sběrně odpadů.

# Houtlak PU Pólpolysk

## Bezpečnostní list

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878

Doplňující informace o nebezpečnosti	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
<b>2.3 Další nebezpečnost</b>			
Směs splňuje kritéria pro její klasifikaci jako PBT Směs splňuje kritéria pro její klasifikaci jako vPvB  Endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší:	Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % hodnoceno v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.  Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.		
<b>ODDÍL 3: Složení/informace o složkách</b>			
<b>3.1 Látky</b>			
netýká se			
<b>3.2 Směsi</b>			
<b>Chemická identita (název)</b>	<b>Identifikátory látek</b>	<b>Koncentrace (%)</b>	<b>Klasifikace dne nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).</b>
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů	č. ES 918-481-9 reg. č. 01-2119457273-39	40 – 50	Asp. Tox. 1, H304 Použité poznámky H a P
těžký benzín (ropný), hydrogenačně rafinovaný	č. CAS 64742-48-9 č. ES 265-150-3 reg. č. 01-2119463258-39	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Použité poznámky H a P
dokusát sodný	č. CAS 577-11-7 č. ES 209-406-4 č. REACH 01-2119491296-29	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).			
Poznámka H: Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahují na druh či druhy nebezpečí označené prostřednictvím standardní věty nebo standardních vět o nebezpečnosti ve spojení s uvedenou klasifikací nebezpečnosti.			
Požadavky článku 4 nařízení (ES) č. 1272/2008 kladené na dodavatele této látky se vztahují na všechny ostatní třídy, členění a kategorie nebezpečnosti.			
Plné znění standardních vět o nebezpečnost v oddíle 16.			
Expoziční limity v pracovním prostředí (pokud existují) v oddíle 8.			
<b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>			
<b>4.1 Pokyny první pomoci</b>			
První pomoc – při nadýchání  První pomoc – při styku s kůží První pomoc – při zasažení očí  První pomoc – při požití	Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu podmínky pro volné dýchání. Opláchněte pokožku vodou. Svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li k dispozici a je to snadné. Pokračujte v oplachování. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se necítíte dobře, obraťte se na toxikologické středisko nebo lékaře.		
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>			
Příznaky/účinky po kontaktu s pokožkou Příznaky/účinky po kontaktu s očima	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí oči.		
<b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>			
Léčba symptomatická.			

# Houtlak PU Pópolysk

## Bezpečnostní list

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva	Pěna, oxid uhličitý, rozprašovaná voda.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru	Možný vznik toxických spalin.
5.3 Pokyny pro hasiče	
Ochrana při hašení požáru	Ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	
Nouzové postupy	Odvětrejte prostor náhodného úniku. Nevystavujte otevřenému ohni a jiskrám. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze	
Ochranné prostředky	Používejte vhodné ochranné prostředky. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Další informace	Nepoužitý výrobek, příp. obaly se zbytkem výrobku předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Informujte úřady, pokud se produkt dostane do kanalizace nebo veřejných vod.
6.4 Odkazy na jiné oddíly	
Telefonní čísla pro naléhavé situace viz oddíl 1. Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Informace o nakládání s odpady v oddíle 13.	
ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	
Opatření pro bezpečné zacházení	Zajistěte dobré větrání pracoviště. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nekuřte. Používejte pouze nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření, abyste zabránili statickému výboji. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení odolná proti výbuchu. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
Hygienická opatření	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po každém kontaktu s výrobkem si umyjte ruce.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a včetně neslučitelných látek a směsí	
Skladovací podmínky	Skladujte na dobře větraném a chladném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	
Žádné další údaje.	
Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1 Kontrolní parametry	
8.1.1 Národní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty Směs obsahuje dle NV č. 41/2020 látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. benzíny – PEL 400 mg/m <sup>3</sup> , NPK-P 1000 mg/m <sup>3</sup>	

# Houtlak PU Pópolylyk

## Bezpečnostní list

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí Evropské unie. uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů – IOEL TWA 116 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm), IOEL STEL 290 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm) těžký benzín (ropný), hydrogenačně rafinovaný – IOEL TWA 116 mg/m<sup>3</sup> (20 ppm) IOEL STEL 290 mg/m<sup>3</sup> (50 ppm)

8.1.2. Doporučené postupy monitorování  
Nejsou dostupné žádné informace.

8.1.3. Látky znečišťující ovzduší  
Nejsou dostupné žádné informace.

8.1.4 Hodnoty DNEA a PNEC  
Nejsou dostupné žádné informace.

### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Symboly pro osobní ochranné prostředky:



#### Ochrana rukou

Druh	Materiál	Doba průniku	Tloušťka	Norma
opakovaně použitelné rukavice	nitril kaučuk	6 (>480 minut)	>0,1 mm	ČSN EN 374

#### Ochrana očí

Druh	Použití	Vlastnosti	Norma
ochranné brýle	-	-	-

#### Ochrana pokožky a těla

Druh	Použití	Vlastnosti	Norma
pracovní oděv, zástěra	-	-	-

#### Ochrana dýchacích cest

Zařízení	Typ filtru	Podmínka	Norma
opakovaně použitelná polomaska	Filtr A2/B2	ochrana před výpary	ČSN EN 143
opakovaně použitelná polomaska	Typ P2	ochrana před prachem	ČSN EN 143

Tepelné nebezpečí

Údaje nejsou známy.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	podle obarvení
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápalu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Teplota tání	údaj není k dispozici
Teplota tuhnutí	údaj není k dispozici
Teplota varu	≥100 °C
Teplota vzplanutí	40 (≥40) °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	údaj není k dispozici
Tlak par	údaj není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	údaj není k dispozici
Hustota	0,916 kg/l
Rozpustnost ve vodě	nemisitelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	údaj není k dispozici
Viskozita kinematická	873,362 – 982,533 mm <sup>2</sup> /s

# Houtlak PU Pólpolysk

## Bezpečnostní list



v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878

Viskozita dynamická	800 (800 – 900) mPa.s
Výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
Meze výbušnosti	údaj není k dispozici
<b>9.2 Další informace</b>	
Obsah VOC	439 g/l
<b>Oddíl 10: Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1 Reaktivita</b>	
Produkt za normálních podmínek použití, skladování a přepravy nereaguje.	
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	
Za běžných podmínek stabilní.	
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	
Za běžných podmínek používání nejsou známe nebezpečné reakce.	
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.	
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	
Žádné další informace.	
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	
Za normálních podmínek skladování a používání by se neměl tvořit žádný nebezpečný produkt rozkladu.	
<b>Oddíl 11: Toxikologické informace</b>	
<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	
Akutní toxicita (orální):	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (dermální):	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (inhalační):	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan	> 5 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík	> 5 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hodiny, potkan	> 4,951 mg/l
amorfní oxid křemičitý (CAS 7631-86-9)	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan	≥ 5 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík	≥ 5 000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění očí	Dráždí oči.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. těžký benzín (ropný), hydrogenačně rafinovaný (CAS 64742-48-9) Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Houtlak PU Pólpolysk Kinematická viskozita 873,362 – 982,533 mm <sup>2</sup> /s
<b>11.2 Vlastnosti narušující endokrinní systém</b>	
Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.	

# Houtlak PU Póľpolyšk

## Bezpečnostní list


v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízením (EU) 2020/878

Oddíl 12: Ekologické informace	
<b>12.1 Akutní toxicita</b>	
Ekologie obecně:	Tento produkt není považován za toxický pro vodní organismy a nezpůsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobý (akutní):	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobý (chronický):	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
amorfní oxid křemičitý (CAS 7631-86-9)	
LC <sub>50</sub> , ryby	10 000 (≥10 000) mg/l
EC <sub>50</sub> , korýši	1000 (≥1000) mg/l
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	
Údaj není k dispozici.	
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromátů	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	>4
<b>12.4 Mobilita v půdě/vodě</b>	
Údaj není k dispozici.	
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
PBT: zatím není posouzeno	
vPvP: zatím ne í posouzeno	
<b>12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém</b>	
Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízením REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.	
<b>12.7 Jiné nepříznivé účinky</b>	
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.	
Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování	
<b>13.1 Metodika nakládání s odpady</b>	
Metody nakládání s odpady:	Odstraňte obsah/obal předáním odborně způsobilé osobě na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
Ekologie – odpady:	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód odpadu dle Evropského katalogu odpadů:	08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11.
Oddíl 14: Informace pro přepravu	
Podle předpisů ADR / RID	
<b>ADR</b>	<b>RID</b>
<b>14.1 UN číslo</b>	
UN 1263	UN 1263
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
BARVA	BARVA
Popis přepravního dokladu	
UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E)	UN 1263 FARBA, 3, III
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	
III	III

# Houtlak PU Pólpolysk

## Bezpečnostní list

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
NE	NE
V baleních menších než 450 l, za podmínek uvedených v 2.2.3.1.5.1, je tento výrobek osvobozen od ADR.	
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
<b>Silniční přeprava</b>	
Klasifikační kód (ADR):	F1
Zvláštní ustanovení (ADR):	163, 367, 650
Omezená množství (ADR):	5L
Vyňaté množství (ADR):	E1
Pokyny pro balení (ADR):	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro balení (ADR):	PP1
Ustanovení pro společné balení (ADR):	M P19
Zvláštní doporučení pro mobilní nádrže a volné kontejnery na odpad (ADR):	TP1, TP29
Kód cisterny (ADR):	LGBF
Cisternové vozy (ADR):	FL
Přepravní kategorie (ADR):	3
Zvláštní pokyny pro přepravu (ADR):	S2
Číslo nebezpečnosti (ADR):	30
Oranžové tabulky (ADR):	
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E 
<b>Železniční přeprava</b>	
Klasifikační kód (RID):	F1
Zvláštní ustanovení (RID):	163, 367, 650
Omezená množství (RID):	5L
Vyňaté množství (RID):	E1
Pokyny pro balení (RID):	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro balení (RID):	PP1
Ustanovení pro společné balení (RID):	M P19
Zvláštní doporučení pro mobilní nádrže a volné kontejnery na odpad (RID):	TP1, TP29
Kód cisterny (RID):	LGBF
Přepravní kategorie (RID):	3
Zvláštní pokyny pro přepravu (RID):	W12
Expresní přeprava (RID):	CE4
Číslo nebezpečnosti (RID):	30
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPO   L 73/78 a předpisu IBC</b>	
Netýká se.	
<b>Oddíl 15: Informace o předpisech</b>	
<b>15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
<b>15.1.1 Předpisy EU</b>	
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a zřízení Evropské agentury pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45 / ES a zrušuje se Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769 / EHS a směrnice Komise 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES v platném znění (REACH).	
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a zrušují směrnice 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907 / 2006 v platném znění (CLP).	
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).	
Předpisy týkající se mezinárodní železniční přepravy nebezpečných věcí (RID), které tvoří přílohu C Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).	
Předpisy týkající se přepravy nebezpečných věcí v mezinárodní letecké dopravě (IATA DGR).	
Mezinárodní kodex pro námořní přepravu nebezpečného zboží (IMDG CODE).	
Neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení).	
Neobsahuje žádné látky uvedené na kandidátském seznamu REACH.	

# Houtlak PU Pólpolysk

## Bezpečnostní list

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878

Neobsahuje látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (seznam autorizací).

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Neobsahuje látky uvedené na seznamu POP (Nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických polutantech).

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu poškozujících ozonovou vrstvu (Nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu).

Neobsahuje žádné látky na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin).

Směrnice 2004/42/ES o omezení emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro povrchovou úpravu vozidel:

Mezní hodnota pro Houtlak PU pólpolysk (kat. A/i): 500 g / l.

Produkt Houtlak PU pólpolysk obsahuje maximálně 432 g/l VOC.

Neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou jako prekurzor drog (Nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

### 15.1.2 Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 309/2001 Sb., o ochraně zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Netýká se.

## Oddíl 16: Další informace

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu dostupných znalostí. Jeho cílem je popsat požadavky na výrobky z důvodů ochrany životního prostředí, zdraví a bezpečnosti. Nemělo by se však vykládat jako záruka konkrétních vlastností produktu.

Pokyny týkající se školení: Běžným používáním tohoto produktu se rozumí použití v souladu s pokyny na obalu.

Zdroje dat:

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Změny v bezpečnostním listu: oddíly 2, 3, 11, 12, 15.

Zkratky a zkratková slova:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhadovaná akutní toxicita
BCF	biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CMR	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
COTIF	Úmluva o mezinárodní železniční přepravě
č. ES	přidělené číslo chemické látky v Evropském seznamu existujících komerčních chemických látek - EINECS
č. CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
ČSN EN	evropská norma převzatá do soustavy českých technických norem
DMEL	úroveň expozice odpovídající nízkému a možná teoretickému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko (pro bezprahové účinky, tj. neexistuje žádná úroveň expozice bez účinku)
DNEL	úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, která způsobí imobilizaci 50 % jedinců
ErC <sub>50</sub>	koncentrace látky, která způsobí 50 % snížení rychlosti růstu řas
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců



# Houtlak PU Pólpolyk

## Bezpečnostní list

v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) 2020/878

IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IC <sub>50</sub>	koncentrace látky, která způsobí inhibici u 50% jedinců
LC <sub>50</sub>	smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEL	nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé účinky
log K <sub>oc</sub>	logaritmus rozdělovacího koeficientu půdního organického uhlíku a vody
log K <sub>ow</sub>	logaritmus rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973, pozměněná protokolem z roku 1978 (Marpol = znečištění moře)
NOAEL	úroveň dávky, při které nejsou pozorovány žádné nežádoucí účinky
NOEC	nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné nepříznivé účinky
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	limitní hodnota expozice na pracovišti
PEL	přípustný expoziční limit
PBT	látky perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
PNEC	předpokládaná koncentrace bez účinku v životním prostředí
(Q)SAR	teoretický matematický model, pomocí kterého lze na základě vztahu mezi strukturou a aktivitou chemické látky odvodit její vlastnosti
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek č. 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UVCB	látky neznámého nebo proměnného složení, komplexní reakční produkty a biologické materiály
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
VOC	těkavé organické sloučeniny

Legenda ke klasifikaci:

Asp Tox. 1	Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1

Plné znění H a EUH vět:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Klasifikace a postup používaný ke stanovení klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3; H226	Na základě zkoušek.
Eye Irrit. 2; H319	Výpočtem.

Bezpečnostní list v souladu s přílohou II nařízení REACH.

Poskytnuté informace odpovídají našim současným znalostem a mají za cíl poskytnout popis produktu pouze pro účely související s požadavky na zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Proto by neměly být chápány jako záruka jakýchkoli specifických vlastností produktu.