



# Bezpečnostní list

## Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název	<b>HETLINE OL</b>
Identifikační číslo	-
Registrační číslo	není aplikováno pro směs
Další názvy nebo varianty výrobku	-

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

Určená použití	vodou-ředitelná nátěrová hmota pro vnitřní nátěry minerálních podkladů a zdíva pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití
Nedoporučená použití	nejsou známa

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	HET spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo	Ohnič čp. 14, 417 65 Ohnič, Česká republika
IČO	43223168
Telefon/Fax	+420 417 81 01 11 – 13/ +420 417 81 01 14
E-mail	obchod@het.cz
Webové stránky	www.het.cz
E-mail odborně způsobilé osoby	michal.cerny@het.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika - nepřetržitá služba  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Celková klasifikace směsi	směs <b>není</b> klasifikována jako <b>nebezpečná</b> (ve smyslu Zákona č. 350/2011 Sb. České republiky)
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky	
a účinky na lidské zdraví	při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na člověka
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí	při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí

### Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	-
Kódy standardních vět o nebezpečnosti	-

Úplné znění zde uvedených klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Nebezpečné látky	-
Výstražný symbol nebezpečnosti	-
Signální slovo	-
Standardní věty o nebezpečnosti	-
Pokyny pro bezpečné zacházení	-
Doplňující informace na štítku	(Směs není nebezpečným výrobkem, doplňující informace jsou pouze doporučené, nemusí být umístěny na štítku, pouze by měly být umístěny na obalu výrobku.) Uchovávejte mimo dosah dětí. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

Nevdechujte aerosoly.

Při nanášení a schnutí barvy v interiéru zajistěte důkladné větrání.

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Potřísněnou pokožku omyjte vodou a mýdlem, ošetřete reparačním krémem.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Odložte na místo určené obcí k ukládání odpadu. Nevylévejte do kanalizace.

**VOC:** Kategorie/Subkategorie/Druh – A/a/VŘNH, nejvyšší přípustná hodnota – 30 g/l, maximální obsah ve výrobku ve stavu připraveném k použití – 25 g/l.

### 2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro látky PBT nebo vPvB směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH

Nebezpečnosti, které nemají vliv na klasifikaci nejsou známy

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Charakteristika směsi směs vody, spec. plniv, kopolymerní disperze, reologických činidel, konzervantů a pomocných aditiv

Obsažené nebezpečné látky

název látky/ registrační číslo podle nařízení REACH (pokud je k dispozici)	typ identifikátoru produktu a číslo identifikátoru		koncentrace [hmotnostní %]	klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
Fosfonová kyselina, P,P'-(1-hydroxyethyliden)bis-, směs s 2-aminoethanol (1:?)	CAS	42220-47-3	≤ 0,14	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione	CAS	5395-50-6	≤ 0,095	Skin Sens. 1B; H317
Propan-2-ol	CAS	67-63-0	≤ 0,25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	ES	919-857-5	≤ 1	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066

Úplné znění zde uvedených klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny a další údaje

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zabraňte prochladnutí.

Při styku s kůží	Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odstranit znečištěný oděv z těla, zasaženou pokožku omýt vodou a mýdlem, případně ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při zasažení očí	Několik minut postižené oko opatrně oplachovat velkým množstvím čisté vody, vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno, pokračovat ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění oka, vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Důkladně vypláchnout ústa velkým množstvím vody, v případech požití většího množství a/nebo v případech nejistoty či potížích vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.
Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci	Žádná opatření nejsou požadována.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání	Při dlouhodobém vdechování výparů může u citlivých jedinců vyvolat nevolnost nebo způsobit podráždění sliznic či bolest hlavy.
Při styku s kůží	Při dlouhodobém působení nebo u citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci, zarudnutí, vyrážku.
Při zasažení očí	Při kontaktu s očima může způsobit jejich podráždění a/nebo zarudnutí.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě, že příznaky jakéhokoliv zasažení (např. podráždění) vyvolaného kontaktem s tímto výrobkem po poskytnutí první pomoci neodezní, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

### Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Hasicí pěna, hasicí prášek. Směs není hořlavá, hasicí prostředky přizpůsobit okolí požáru.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření nejsou známa.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Žádná zvláštní opatření ve spojitosti s výrobkem nejsou požadována.

Obecně: nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte v souladu s platnou legislativou.

### Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro práci a běžné pracovní a hygienické předpisy.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku většího než stopového množství produktu do kanalizace. Zamezit úniku do povrchových a podzemních vod nebo půdy. Zamezit dalšímu úniku do životního prostředí a úniku do okolního životního prostředí. Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (zákon o vodách, ...) a kontaktovat příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku produktu, pokud dojde ke znehodnocení a není možné produkt odčerpat pro opětovné použití, posypat únik inertním materiálem (sorbenty, písek, piliny, zemina, apod.) a nasáklý znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Uniklý vyschlý produkt mechanicky odstranit a uložit do nádob pro sběr odpadu. Při riziku úniku do kanalizace vytvořit ohrazení produktu či zakrýt kanalizační vpusť.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při nanášení a schnutí barvy je nutné zajistit důkladné větrání na pracovišti. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být po vyčištění znovu použit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce či jinou znečištěnou část těla vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Výrobek uchovávat v původních dobře uzavřených nádobách. Skladovat při teplotách +3 až +30 °C. Výrobek nesmí zmrznout.

## 7.3 Specifické konečné použití

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

# Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

## 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. České republiky ve znění pozdějších předpisů

Název látky	CAS	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka
Isopropanol	67-63-0	500	1000	Faktor přepočtu z mg/m <sup>3</sup> na ppm: 0,407 (při teplotě 25 °C a tlaku 100 kPa). Poznámka D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Expoziční limity podle Směrnice 2006/15/ES - nejsou

Název látky	CAS	TWA/8 hodin		STEL/krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (V. 432/2003 Sb. ČR)

Hodnoty DNEL a PNEC

nejsou stanoveny

zatím nejsou k dispozici

## 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti v době aplikace i během schnutí produktu. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pracovní pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej případně další znečištěnou část těla vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Kontaminovaný oděv vyměnit za čistý. Výrobek uchovávat v původních dobře uzavřených nádobách při teplotách +3 až +30 °C.

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti v době aplikace a během schnutí produktu. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pracovní pomůcky, při práci nekouřily, nepily a nejedly. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním prostředí a aby byl vyloučen přímý kontakt se směsí.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí

V případě nebezpečí kontaktu výrobku s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: zabránit expozici použitím vhodných ochranných pracovních rukavic odolných produktu. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic, před svléknutím, rukavice očistěte a na dobře větraném místě uskladněte.

Ochrana dýchacích cest

Jiná ochrana: vhodný pracovní oděv s dlouhými rukávy a krytím hlavy, uzavřená pracovní obuv. Při dostatečném větrání není požadována. V případě nedostatečné ventilace použít ochrannou dýchací masku s filtrem popř. respirátor.

Tepelné nebezpečí

není

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zamezte úniku většího než stopového množství produktu do kanalizace a zamezte úniku do povrchových a podzemních vod nebo půdy.

# Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	viskózní neneutronovská transparentní až bělavá kapalina stávající z vodné disperze
Zápach	slabý, technický
Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici
pH (při 20 °C)	8 – 10
Bod tání/tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	produkt není hořlavý
Horní mez výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak par	údaje nejsou k dispozici
Hustota par	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota [g/cm <sup>3</sup> ] (při 20 °C)	cca 1,03
Rozpustnost	produkt je mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
Viskozita (SP6, RPM 60, při 20 ±0,5 °C) [mPa.s]	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	produkt nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	produkt nemá oxidační vlastnosti

**9.2 Další informace**

Celkový obsah VOC ve výrobku	≤ 2,45 % hmotnostních
------------------------------	-----------------------

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

**10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zmrznutí a vystavení dlouhodobému slunečnímu záření skladovaného výrobku. Vystavení vysokým teplotám.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Potraviny, nápoje a krmiva, silná oxidační činidla, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při vystavení vysoké teplotě mohou po odpaření vody vznikat rozkladné produkty obdobné jako u jiných organických látek (oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku apod.).

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou u směsi kritéria pro klasifikaci splněna.

LD <sub>50</sub> , orálně, potkan [mg.kg <sup>-1</sup> ]	údaje nejsou k dispozici
--	--------------------------

LD <sub>50</sub> , orálně, myš [mg.kg <sup>-1</sup> ]	údaje nejsou k dispozici
---	--------------------------

LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan [mg.m <sup>-3</sup> ]	údaje nejsou k dispozici
--	--------------------------

Pro jednotlivé složky

Propan-2-ol	LD <sub>50</sub> , myš, orálně [mg.kg <sup>-1</sup> ]	3450, 7680 a 10000 (podle různých autorů)
	LD <sub>50</sub> , morče, orálně [mg.kg <sup>-1</sup> ]	5560
	LD <sub>50</sub> , králík, orálně [mg.kg <sup>-1</sup> ]	6300

LD <sub>50</sub> , potkan, orálně [mg.kg <sup>-1</sup> ]	> 2000
LD <sub>50</sub> , králík, dermálně [mg.kg <sup>-1</sup> ]	12870
LC <sub>50</sub> , 4 hod., potkan, inhalačně [mg.l <sup>-1</sup> ]	73
LC <sub>50</sub> , 4 hod., potkan, inhalačně [ppm]	2935
LC <sub>50</sub> , 4 hod., myš, inhalačně [mg.m <sup>-3</sup> ]	39000
Při expozici na pokožku	dráždí
Při expozici očima	koncentrace 400 – 800 ppm dráždí oči

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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. Je možná u více citlivých osob při přímém nebo dlouhodobém kontaktu s pokožkou a sliznicemi.

**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.

**Další informace**

Nejsou uvedeny.

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Experimentální údaje pro směs nejsou k dispozici.

LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg.l <sup>-1</sup> ]	údaje nejsou k dispozici
EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši [mg.l <sup>-1</sup> ]	údaje nejsou k dispozici
IC <sub>50</sub> , 96 hod., řasy [mg.l <sup>-1</sup> ]	údaje nejsou k dispozici

Pro jednotlivé složky:

Propan-2-ol	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby [mg.l <sup>-1</sup> ]	9640 (Pimephales promelas)
	LC <sub>50</sub> , 48 hod., ryby [mg.l <sup>-1</sup> ]	> 100 (Leuciscus idus melanotus)
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., bezobratlí [mg.l <sup>-1</sup> ]	13299 (Daphnia magna)
	EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy [mg.l <sup>-1</sup> ]	> 1000 (Scenedesmus subspicatus)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Experimentální údaje pro směs nejsou k dispozici. Propan-2-ol – látka lehce biologicky odbouratelná: > 70%/10 dní.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení pro směs nebylo provedeno. Směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou.

**Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****a) vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se zneškodňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Kód odpadu: 08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11.

Obaly: 15 01 02 Plastové obaly, 15 01 04 Kovové obaly.

Odpady z čištění: 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02.

**Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:** nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat oprávněné osobě k odstranění.

**Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele** - Likvidace odpadů: nepoužitý přípravek nevylévat do kanalizace. Použitý, řádně vyprázdněný a vymytý obal odevzdat na sběrné místo pro obalové odpady. Nepoužitý přípravek nebo obal se zbytky výrobku odnést na místo určené obcí k odkládání odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s odpady.

**b) fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou známy.

**c) zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Běžnými prostředky zamezit úniku většího než stopového množství produktu do kanalizace.

**d) zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou.

**Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

Produkt nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Není známo

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů.

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

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

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

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

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revizí

datum sestavení (revize)	číslo verze	změny
2006-06-13	BL_Akryl OL_2006-06-13	první vydání
2008-07-16	BL_Akryl OL_2008-07-16	přizpůsobení bezpečnostního listu platné legislativě
2011-04-27	BL_Hetline OL_2011-04-27	změna názvu - první vydání po změně názvu
2012-11-30	BL_HETLINE OL_2012-11-30	přizpůsobení bezpečnostního listu platné legislativě, změna odborně způsobilé osoby, upřesnění oddílů 5 až 10, aktualizace oddílu 15.1, doplnění VOC
2015-06-01	BL_HETLINE OL_2015-06-01	klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008

### Legenda ke zkratkám

CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES: číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP (více na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

PBT: látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL: přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub>: hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub>: hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub>: koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC<sub>50</sub>: polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL: Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

RPM: otáčky za minutu

SP6: č. měřicího vřetena viskozimetru Brookfield

VOC: těkavé organické látky

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů směsí/látek použitých ve výrobku.

### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a klasifikačních kódů použitých v tomto bezpečnostním listu

Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kat. 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Pokyny pro školení

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi.

### Další informace

Tento Bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoli úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze v žádném případě považovat za popis vlastností zboží (specifikace produktu).

### Další kontaktní údaje odborně způsobilé osoby

Telefon

+420 417 81 01 48