

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **Penetrák Alp**

Výrobce: OMA CZ, a.s.  
Adresa: Borová 103, 47127 Stráž pod Ralskem

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

Určená použití: Penetrační nátěr.

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1 a 7.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ, a.s.  
Sídlo: Borová 103, 47127 Stráž pod Ralskem  
Identifikační číslo: 25406761  
Tel: +420 487 851 637  
www: www.omacz.cz  
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08**  
**Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP**

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky / směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 (Flam. Liq. 3), H226 Hořlavá kapalina a páry;  
Dráždivost pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2), H315 Dráždí kůži;  
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kat.3 (STOT SE 3), H336 Může způsobit ospalost nebo závratě;  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 1, H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici;  
Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2 (Aquatic Chronic 2), H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Symbol:



Výstražné slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká , Toluén, Hexan

H-věty: H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Centrální nervový systém).  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**P-pokyny:**

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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P260 Nevdechujte dým/mlhu/páry/aerosoly.  
 P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P370/378 V případě požáru: K uhašení použijte vzduchomechanickou pěnu nebo hasicí prášek.  
 P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.  
*P-pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobků určených pro profesionální použití.*

**Doplňující informace:**

Klasifikace Asp. Tox 1 byla odstraněna z důvodu viskozity směsi.

**2.3 Další nebezpečnost**

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).  
 Hořlavá látka. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Se vzduchem vytváří páry výbušnou směs. Inhalace par může způsobit nevolnost až závratě. Dlouhodobý styk s pokožkou a sliznicemi může způsobit podráždění. Při náhodném úniku do životního prostředí způsobuje znečištění povrchových i podzemních vod a kontaminaci půdy. Odpařování organického rozpouštědla do ovzduší.

viz odd. 12.5

**Oddíl 3: Složení / informace o složkách**
**3.1 Látky**
**3.2 Směsi**

směs obsahující následující nebezpečné složky

Název složky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená těžká <i>Note P</i>	≤ 50,00	64742-82-1	Skin Irrit. 2	H315
		265-185-4	Aquatic Chronic 2	H411
		649-330-00-2	Asp. Tox. 1	H304
		01-2119490979-12	STOT SE 3	H336
			STOT RE 1	H372
			Flam. Liq. 3	H226
Toluen	< 1,50	108-88-3	Flam. Liq. 2	H225
		203-625-9	Asp. Tox. 1	H304
		601-021-00-3	Skin Irrit. 2	H315
		-	STOT SE 3	H336
			Repr. 2	H361d
			STOT RE 2	H373

Hexan	< 1,50	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 -	STOT RE 2 SCL: C > 5% Repr. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H373  H361f H315 H411 H225 H304 H336
Note P	Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. ES 200-753-7).			

Úplné znění H-vět v bodě 16.

#### Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple. Okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Obuv a jiné kožené věci vyměňte za nové.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého.

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

Může způsobit ospalost a závratě.

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

Symptomatická léčba.

Inhalace: Páry negativně působí na centrální nervový systém. Při vdechování může vést k narkotickým účinkům. Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevvolávejte zvracení.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující.

Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Odstranit zápalné zdroje. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy pomocí norných stěn / hrázek, zakrytí kanalizačních vpustí. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. 7, 8 a 13.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků. Teplota při skladování nesmí překročit bod vzplanutí. Nevystavovat teplotám > 30°C. neskladovat v blízkosti zápalných zdrojů. Chránit před vniknutím vody.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

Penetrační nátěry izolovaných ploch pro odstranění znečištění prachem, zajištění dokonalého spojení izolačních materiálů.

## Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Toluen	108-88-3	200	500	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží
n-Hexan	110-54-3	70	200	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství:

Látka	CAS	Limitní hodnoty		Poznámka
		OEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	
Toluen	108-88-3	192	384	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

n-Hexan	110-54-3	72	-	
---------	----------	----	---	--

**DNEL:**
**Směs:**

 DNEL pracovníci (inhalační, akutní, toxicita): 1100 - 1300 mg/m<sup>3</sup>/15 min

 DNEL pracovníci (inhalační, chronická toxicita): 840 mg/m<sup>3</sup>/8 h

 DNEL veřejnost (inhalační, akutní, toxicita): 640 - 1200 mg/m<sup>3</sup>/15 min

 DNEL veřejnost (inhalační, chronická toxicita): 180 mg/m<sup>3</sup>/24 h

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

**8.2 Omezování expozice**
**Technická opatření:**

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami.

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

**Individuální ochranná opatření**
**Dýchací cesty:**

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ A, AX - ČSN EN 14387) proti organickým plynům a parám organických látek.

**Ruce:**

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám (ČSN EN 374), nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

**Oči:**

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

**Pokožka:**

Pracovní oděv (ČSN EN 340) a obuv (ČSN EN 347).

**Teplné nebezpečí:**

Nemá.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalné
Barva:	Černá
Zápach:	Typický pro benzin.
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	< 0
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	140
Bod vzplanutí (°C):	>23
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Hořlavá kapalina II.třídy.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	výbušnost, 1,0 % obj. / 6,5 % obj.
Tlak páry (20 °C):	100 Pa
Tlak páry (50 °C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 15 °C):	0,89 - 0,91
Rozpustnost ve vodě (20 °C):	Nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení:	> 270
Teplota rozkladu:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (40 °C):	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Index lomu (20 °C):	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.
Výbušné vlastnosti:	Mezní experimentální bezpečná spára: > 0,9 mm

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	50
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Bod hoření (°C):	> 40

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Nebezpečí reaktivity nehrozí.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	K nebezpečným reakcím nedochází.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích jednotlivých složek

#### Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká (CAS: 64742-82-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	>5 000 mg/kg bw [LD50]	oral.	potkan
OECD 402, klíčová studie	>2 000 mg/kg bw [LD50]	dermal.	králík
OECD 403, klíčová studie	>7 630 mg/m <sup>3</sup> air [LC50] >5 610 mg/m <sup>3</sup> air [LC50]	inhal.	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	dráždivý	kůže	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	kůže	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Může způsobit ospalost nebo závratě.			

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	< 500 mg/kg bw/day [NOEL]	oral.	potkan
OECD 410, klíčová studie	< 200 mg/kg bw/day [NOEL] > 2 000 mg/kg bw/day [NOEL] SE	dermal.	králík
OECD 453, klíčová studie	1402 mg/m <sup>3</sup> air [NOAEC]	inhal.	potkan a myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, klíčová studie	0,05 ml [NOAEL]	dermal.	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní	inhal.	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	≥ 20000 mg/m <sup>3</sup> air [NOAEC]	inhal.	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Žádná data k dispozici.			

### Směs:

Akutní toxicita:

Akutní toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

Vážné poškození/podráždění oka:

nezpůsobuje podráždění očí.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Není senzibilizující.

STOT - jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

STOT - opakovaná expozice:

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Centrální nervový systém).

Karcinogenita:

Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka (Nízkovroucí hydrogenovaný benzín) obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (č. ES 200-753-7).

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Toxicita pro reprodukci:

Obsahuje Toluén a Hexan, které jsou klasifikované jako Repr. 2, H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Koncentrace však nedosahují klasifikačních limitů.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Tato klasifikace však byla vyloučena viskozitou směsi.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas je výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí s větou H411.



### Benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená těžká (CAS: 64742-82-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby:	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	10 mg/L [LL50] / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé:	<i>Daphnia magna</i>	4,5 mg/L [EL50] / 48 h 0,5 mg/L [NOELR] / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	3,1 mg/L [EL50] / 72 h 0,5 mg/L [NOELR] / 72 h 3,7 mg/L [EL50] / 96 h	OECD 201


- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**      Nepředpokládá se – látka je nerozpustná ve vodě.
- 12.3 Bioakumulační potenciál**      Nepředpokládá se – látka je biologicky odbouratelná.
- 12.4 Mobilita v půdě**      Nepředpokládá se – látka je biologicky odbouratelná.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**      Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**      Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku. Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

### Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Kat. č. odpadu směsi: 05 01 17 - N - Asfalt (s příměsí nebezpečné látky)
- v sorbentu 15 02 02 - N - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.
- Kat. č. obalu znečištěného směsí: 15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné.
- Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Pokud možno výrobek regenerujte. Doporučený způsob likvidace ve spalovně nebo uložení na skládku NO.
- Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
- Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	1139	neuveďeno	neuveďeno
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK	neuveďeno	neuveďeno
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	3	neuveďeno	neuveďeno
	Klasifikační kód:	F1	neuveďeno	neuveďeno
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	30	neuveďeno	neuveďeno
	Bezpečnostní značky:	3	neuveďeno	neuveďeno
			neuveďeno	neuveďeno
14.4	Obalová skupina	III	neuveďeno	neuveďeno

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené a vyňaté množství: 5L  
Přepavní kategorie: 3  
Kód omezení pro tunely: ( E )

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není určeno k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

### Oddíl 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...  
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...  
Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

Omezení pro toluen: Uvádění na trh je omezeno – Příloha XVII bod 48 nařízení REACH. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určeným pro prodej široké veřejnosti.

### Oddíl 16: Další informace

#### Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

#### H-věty:

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Zkratky:

PEL Přípustný expoziční limit  
 NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  
 PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický  
 vPvB Vyroce perzistentní a vyroce bioakumulativní  
 VOC Organické těkavé látky  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
 OEL Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)  
 STEL Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)  
 DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)  
 PNEC Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)  
 LD50 Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
 LL50 Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)  
 EL50 Účinné zatížení pro 50% (effective load for 50%)  
 LC50 Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)  
 EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)  
 NOEL Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)  
  
 NOAEC Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)  
  
 ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
 RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
 IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
 ICAO Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

**Změny proti předchozí verzi BL:** změna složení, změna klasifikace výrobku, kompletní přepracování bezpečnostního listu.

Tato revize navazuje na verzi č. 6.0 ze dne 16.4.2014 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

receptura výrobce

stránky ECHA (Evropská Chemická Agentura) echa.europa.eu

**Technické údaje pro uvedení na štítku podle přílohy č. 7 vyhlášky č. 415/2012 Sb., v platném znění:**

Kategorie a subkategorie	A h
Obsah netěkavých látek (% hm.)	50
Celkový obsah VOC (% hm.)	50
Obsah těkavých látek (VOC) (g/l)	445
Maximální prahová hodnota VOC (g/l)	750

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

### Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.