Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název:	**Asfaltový penetrák**
Další název:	Nepřiřazen.
Registrační číslo:	Nepřiřazeno
Číslo CAS:	Není/směs
Číslo ES/EINEC:	Není/směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi: Hydroizolace proti vodě a vlhkosti používaný za studena

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi:
Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/v technickém listu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:	METRUM s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov
Identifikační číslo:	253 64 286
Telefonní číslo:	+ 420 581 728 228
E-mail:	lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace - celá 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 jako nebezpečná ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Flam. Liq. 3	**H226**
Skin Irrit. 2	**H315**
Eye Irrit. 2	**H319**
Repr. 2	**H361d**

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí při používání směsi:
Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození plodu v těle matky.

2.2 Prvky označení
Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: Varování

H – věty:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H361d Podezření na poškození plodu v těl matky.

P – věty:
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/národními předpisy předáním odborně způsobilé osobě/na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřekračuje 125 ml: netýká se
Doplňující údaje na štítku:
Obsahuje: Solventní nafta (černouhelná), frakce xylen-styren
Hustota: 0,9 – 1 g/cm^3
Mezní hodnota VOC: 500 g/l
Obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití: 400 g/l

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy:
- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne
- hmatatelné výstrahy: ano

2.3 Další nebezpečnost
Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje látky SVHC.
Výrobek obsahuje látku UVCB (neznámého/proměnlivého složení).

Oddíl 3: Složení / informace o složkách
3.1 Látka: Netýká se.
3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace (%)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo EC Registrační číslo	Klasifikace
solventní nafta (černouhelná), frakce xylen.styren redestilát lehkého oleje, středněvroucí *) **)	38 – 40	648-007-00-3 85536-20-5 287-502-5 01-2119496055-34-XXXX	Flam. Liq. 3: H226 Asp. Tox. 1: H304 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Irrit. 2: H315 Eye Irrit. 2: H319 Repr. 2: H361d

Poznámky:
*) = klasifikace látky jako karcinogenní/mutagenní není povinná, látka obsahuje < 0,1 hm. % benzenu
**) = látka proměnlivého/neznámého složení (UVCB), které se mění v závislosti na použité ropné frakci při procesu hydrogenačního odsíření, podle prohlášení výrobce může látka obsahovat nečistoty: styren, směs xylenů, toluen
Plné znění použitých H-vět viz kapitola 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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

Při nadýchání:

Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Nepoužívejte žádná rozpouštědla nebo ředidla! Potřísněný oděv ihned odložte. Omývejte kůži velkým množstvím vody a mýdla. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Ihned zajistěte lékařskou pomoc. Pokud je postižený v bezvědomí, uveďte ho do stabilizované polohy. Postiženého držte v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s kůží: podráždění kůže, mírná dermatitida, alergické kožní vyrážky

Styk s očima: podráždění očí, může vyvolat zarudnutí a bolest očí

Stavy, které se mohou vlivem expozice přípravku zhoršit: informace nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

První pomoc je popsána v oddíle 4.1

Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky:

Vhodná hasiva: pěna, oxid uhličitý, suchý prášek, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru může vznikat hustý, černý štiplavý kouř/dým, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10), toxické plyny nebo dýmy. Expozice rozkladných produktů může ohrožovat zdraví. Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, neznámé uhlovodíky

5.2 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Osoby zasahující při požáru musejí mít vhodné ochranné prostředky a izolační dýchací přístroj s celoobličejovou maskou v přetlakovém režimu.

Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Nenechte použité hasivo uniknout do kanalizace/dešťové kanalizace nebo vodních toků.

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 zasahující v případě nouze:

Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte zdroje zapálení. Používejte vhodné pomůcky osobní ochrany, jak je uvedeno v kapitole 8

6.1.2 Pro pracovníky v případě nouze

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro bezpečnou likvidaci shromáždit uniklý materiál, pokud je to možné. Materiál absorbovat vhodným sorbetem (např. písek, jiný inertní sorbent) a znečištěný materiál uložit do odpadních nádob. Odstraňovat

předáním oprávněné osobě k likvidaci nebezpečných odpadů - viz oddíl 13.
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
Zamezte zasažení očí, styku s kůží. Zamezte vdechování par. Po nakládání s výrobkem si důkladně umyjte ruce. V místě použití je zakázáno kouřit, jíst a pít. Používejte, pokud možno venku, nebo v dobře větraných prostorách. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Při manipulaci používejte nástroje z nejiskřivého materiálu. Chraňte před otevřeným ohněm a elektrostatickým nábojem. Osobní ochrana viz kapitola 8. Dodržujte bezpečnostní předpisy.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zákaz kouření. Uchovávejte vždy v původním obalu.
Skladujte mimo dosah nekompatibilních materiálů - viz kapitola 10.
Doporučená skladovací teplota: 5 až 25 °C
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: hydroizolace.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
solventní nafta	85536-20-5	200/1000	-	-
toluen	108-88-3	200/500	B, I, D	0,266
xylen (směs isomerů)	1330-20-7	200/400	B, I, D	0,230
styren	100-42-5	100/400	I, B	0,235

Poznámka: B = u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)
D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnic ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
viz nařízení vlády č. 361/2007 Sb.						

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
toluen	o-kresol (po hydrolýze) hippurová kyselina	1,5 mg/g kreatininu 1 600 mg/g	1,6 µmol/mmol 1000 µmol/mmol kreatininu	konec směny
směs xylenů	methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 µmol/mmol kreatininu	konec směny
styren	mandlová kyselina	400 mg/g	300 µmol/mmol kreatininu	konec směny

8.2 Omezování expozice
8.2.1 Vhodné technické kontroly
Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.
Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za BOZP. Právnické a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a

kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací. Postupovat dle požadavků nařízení č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. ve znění směrnice ES č. 1989/656 a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. ve znění směrnice ES č. 1989/686 - používané osobní ochranné pomůcky musí být s nimi v souladu.

Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo ochranný štít. (EN 166).
Ochrana kůže a kůže:	Vhodné ochranné rukavice (EN 374). Doporučený materiál: Nitrilový kaučuk nebo Viton. Nedoporučené: bavlna nebo jiné savé materiály. Doba použití ochranných rukavic může být z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů zřetelně kratší. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem. Při delším/opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Vhodný ochranný oděv pro zabránění kontaktu látky s kůží.
Ochrana dýchacích cest:	Při dostatečném větrání a za běžných podmínek používání není nutná. Při nedostatečném větrání a v případě nahromadění par ve vzduchu použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy (zákon č. 254/2001 Sb.).

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	černá viskózní kapalina
Zápach:	po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	data od výrobce nejsou k dispozici
pH:	data od výrobce nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	data od výrobce nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	data od výrobce nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	31 – 40 ^{0}C
Rychlost odpařování:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hořlavost:	data od výrobce nejsou k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	výbušnost dolní: 0,6 %, horní 6 %
Tlak páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota:	900 – 1 000 kg/m^3
Rozpustnost:	data od výrobce nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient:	data od výrobce nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	> 220 ^{0}C
Teplota rozkladu:	data od výrobce nejsou k dispozici
Viskozita:	45 s (výtokový pohárek 6 mm)
Výbušné vlastnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Obsah těkavých látek (VOC)	max. 500 g/l
Obsah těkavých látek %	max. 50

9.2 Další informace: data od výrobce nejsou k dispozici

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Žádné reakce při doporučených podmínkách skladování a manipulace.
10.2 Chemická stabilita
Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace
10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nespecifikovány.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Chránit před plamenem, vysokými teplotami, přehřátí, jiskrami a mrazem.
10.5 Neslučitelné materiály
Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Při tepelném rozkladu může vznikat: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, neidentifikovatelné organické sloučeniny

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:
a) Akutní toxicita
Směs:
- LD50 orálně, potkan: nestanovena
- LD50 dermálně, potkan, králík: nestanovena
- LC50 inhalačně, potkan: nestanovena

Jednotlivé složky směsi:
solventní nafta:
- LD50 orálně, potkan: 3 523 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: 12,126 mg/kg
- LC50 inhalačně, potkan: netsanovena

styren:
- LD50 orálně, potkan: > 5 000 mg/kg
- LD50 dermálně, potkan, králík: nestanovena
- LC50 inhalačně, potkan: 12 mg/l

b) Žíravost / dráždivost kůže
Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.
c) Vážné poškození očí
Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.
d) Senzibilizace
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
e) Toxicita opakované dávky
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
f) Mutagenita
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
g) Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
h) Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.
i) Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita
Směsi: nestanoveny.
Jednotlivých složek směsi:
solventní nafta:
- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 2,6
- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 1

- IC50, 96 hod., řasy (mg.l-1): 2,2

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Data nejsou k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál
Data nejsou k dispozici
12.4 Mobilita v půdě/vodě
Data nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Směs nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (látek PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (látky vPvB)
12.6 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metodika nakládání s odpady
Doporučený způsob odstranění:
Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Nepoužitý výrobek, příp. obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.
Zařazení odpadu:

kód	název	kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	nebezpečné
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	nebezpečné

Právní předpisy o odpadech:
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. katalog odpadů v platném znění, vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:	1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (solventní nafta, černouhelná, frakce xylen-styren)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	omezené množství (LQ): 5 L kód omezení pro tunely: D/E přepravní kategorie: 3

Pozor! – Nepodléhá předpisům ADR. Splňuje ustanovení zákona ADR předepsané v 2.2.3.1.5 (Netoxický a nežíravý roztok, homogenní směs, bod vzplanutí 31°- 40°C, balení menší než 450 litrů, viskozita 45 s (výtokový pohárek 6 mm), max. 40 % látky třídy 3.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: netýká se

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy 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, hodnocení, 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
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.
- Evropská dohoda ADR o silniční přepravě nebezpečných věcí v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení bezpečnosti není k dispozici

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu
Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 23.07.2019
Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
-	23.07.2019	přepracování podle nařízení ES 830/2015 a nařízení komise ES 2016/918

b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006
CAS	Chemical Abstract Service
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
PEL	přípustný expoziční limit
NPK	nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
UN	identifikační číslo převzaté z OSN
ADR	Evropská dohoda přepravy nebezpečných věcí
VOC	těkavá organická látka
Flam. Liq.	hořlavá kapalina
Asp. Tox.	toxicita při vdechnutí
Acute Tox.	akutní toxicita
Skin Irrit.	dráždivost kůže
Repr.	toxicita pro reprodukci
Eye Irrit.	dráždivost oči

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
d) Seznam H-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu
H – věty:

H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

e) Pokyny pro školení
Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:
Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolena s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

f) Další informace
Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.
Tento bezpečnostní list revidovaný Otmarem Sysalou je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv 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. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice
Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.