

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 1 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

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

- 1.1. Identifikátor výrobku: **HARDENER / HARDENER FAST
L 10004 / L 10005**
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Určená použití směsi: Tužidlo pro 2k základový akrylový plnič.
Určeno pro profesionální a průmyslové použití.
Nedoporučená použití směsi: Nejsou známa.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
RETECH, s.r.o.
Vackova 1541/4
150 00 Praha 5 - Stodůlky
Telefon/fax: +420 327 596 128, +420 327 596 428
Další informace dostupné na: info@retech.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:
RETECH, Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory
Telefon: +420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.)
Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 PRAHA 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hodin/den)

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- 2.2. Prvky označení:
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 2 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.
P364 A před opětovným použitím vyperte.
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý písek, suché chemikálie nebo alkoholu odolnou pěnu.
P403 Skladujte na dobře větraném místě.
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsažené nebezpečné látky:
28182-81-2 hexamethylen-diisokyanát, oligomery;
1330-20-7 xylen (směs isomerů)

- 2.3. Další nebezpečnost:
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2. Směsi: Směs aktivních složek
Nebezpečné látky:

CAS: 28182-81-2 EINECS: 500-060-2 Reg.č.: 01-2119485796-17	Hexamethylen-diisokyanát, oligomery Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30 -< 50 %
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.č.: 01-2119485493-29	n-Butylacetát Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	30 -< 50 %
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.č.: 01-2119488216-32	Xylen (směs isomerů) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H335	12,5 -< 20 %
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Ethylbenzen Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	2,5 -< 10 %
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.č.: 01-2119455851-35	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411	1 -< 10 %

Pro plné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci:
Obecné poznámky: Pokud existují pochybnosti, nebo pokud jsou pozorovány příznaky, vyhledat lékaře. Ukázat mu bezpečnostní list.
Při nadýchání: Postiženého přesunout na čerstvý vzduch.
Při dýchacích potížích vyhledat lékařskou pomoc.
Při kontaktu s kůží: Ihned odstranit veškeré kontaminované oblečení a obuv.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře spláchnout.
Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.
Při kontaktu s očima: Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno, pokračovat ve vyplachování.
Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 3 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

Při požití:	Ústa vypláchnout vodou, vypít velké množství vody. Nenutit ke zvracení. Nepodávat mléko nebo alkoholické nápoje. Při bezvědomí nikdy nepodávat nic ústy. Přivolat lékaře.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	Může vyvolat tyto symptomy: Při nadýchání: Bolest hlavy, závrať, únavu. Při kontaktu s kůží: Zčervenání. Při požití: Bolest břicha, zvracení, průjem.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: V případě požití vyhledat lékařskou pomoc a provést výplach žaludku.
5. ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva:	Vhodné hasicí látky: Pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek. Nevhodné hasicí látky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Žádné nebezpečné rozkladné produkty nejsou známy.
5.3. Pokyny pro hasiče:	Použití ochranný oblek a dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Oheň hasit z bezpečného místa. Z bezpečnostních důvodů by nádoby měly být při požáru skladovány odděleně v uzavřených prostorách.
6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	Nosit určené ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:	Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod, spodních vod.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Sebrat s inertními materiály, které váží kapaliny (písek, křemelina, absorbenty kyselin, univerzální absorbenty, piliny). Přemístit do vhodných, uzavřených nádob a kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle oddílu 13.
6.4. Odkaz na jiné oddíly:	Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace o odstraňování viz oddíl 13.
7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:	Ochranná opatření: Je nutné dodržovat ochranné a bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Používat ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dostatečné větrání pracoviště při používání přípravku.
Opatření pro zamezení požáru:	Zabránit vytváření aerosolů. Chránit před zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zajistit proti výbojům statické elektřiny.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:	Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na dobře větraném místě. Zákaz kouření.

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 4 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

Technická opatření a podmínky

skladování: Skladovat na dobře větraném místě.

Další informace o podmínkách

skladování: Při doporučeném způsobu skladování nedochází k rozkladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

CAS	Název	PEL		NPK-P		Poznámky
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
123-86-4	n-Butylacetát	950	200	1200	253,2	-
1330-20-7	Xylen (směs izomerů)	200	46	400	92	D, I
100-41-4	Ethylbenzen	200	46	500	115	D

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží; I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

28182-81-2 Hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Látka, která může způsobit profesní astma (také známá jako astmagen a senzibilizátor dýchacích cest), může vyvolat stav specifické hypersenzitivity dýchacích cest podmíněný imunitními, senzibilizujícími nebo jinými mechanismy. Pokud se dýchací cesty stanou hypersenzitivními, může látka při další expozici (i v malých množstvích) způsobit respirační příznaky. Tyto příznaky se mohou projevovat v rozsahu od rýmy po astma. Ne všichni pracovníci, kteří jsou vystaveni senzibilizátoru, se stanou hypersenzitivními a ty, kdo se jimi pravděpodobně stanou, nelze dopředu identifikovat.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle Vyhlášky č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

- v moči

CAS	Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
1330-20-7	Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu konec směny

DNEL:

123-86-4 n-Butylacetát

Inhalační	Chronické účinky systémové	48 mg/m ³	Pracovníci
	Chronické účinky systémové	12 mg/m ³	Spotřebitelé
Dermální	Chronické účinky systémové	7 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Pracovníci
	Chronické účinky systémové	3,4 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé
Orální	Chronické účinky systémové	3,4 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé

1330-20-7 Xylen (směs izomerů)

Inhalační	Chronické účinky systémové	77 mg/m ³	Pracovníci
	Chronické účinky systémové	14,8 mg/m ³	Spotřebitelé
	Akutní účinky systémové	289 mg/m ³	Pracovníci
	Akutní účinky systémové	174 mg/m ³	Spotřebitelé
	Akutní účinky místní	289 mg/m ³	Pracovníci
	Akutní účinky místní	174 mg/m ³	Spotřebitelé
Dermální	Chronické účinky systémové	180 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Pracovníci
	Chronické účinky systémové	108 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé
Orální	Chronické účinky systémové	1,6 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé

100-41-4 Ethylbenzen

Inhalační	Chronické účinky systémové	150 mg/m ³	Pracovníci
	Chronické účinky systémové	32 mg/m ³	Spotřebitelé
Dermální	Chronické účinky systémové	25 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Pracovníci
	Chronické účinky systémové	11 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé
Orální	Chronické účinky systémové	11 mg/kg Tělesné hmotnosti/den	Spotřebitelé

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 5 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

PNEC:

123-86-4 n-Butylacetát

Sladkovodní prostředí	0,18 mg/l
Mořská voda	0,018 mg/l
Občasné úniky	0,36 mg/l
Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,918 mg/kg
Mořské sedimenty	0,098 mg/kg
Půda	0,09 mg/kg

1330-20-7 Xylen (směs izomerů)

Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l
Mořská voda	0,327 mg/l
Občasné úniky	0,327 mg/l
Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg
Mořské sedimenty	12,46 mg/kg
Půda	2,31 mg/kg

100-41-4 Ethylbenzen

Sladkovodní prostředí	0,1 mg/l
Mořská voda	0,01 mg/l
Občasné úniky	0,1 mg/l
Čistírna odpadních vod	9,6 mg/l
Sladkovodní sedimenty	13,7 mg/kg
Mořské sedimenty	1,37 mg/kg
Půda	2,68 mg/kg

8.2. Omezování expozice:

Technická opatření:	Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště při používání přípravku. Zajistit možnost výplachu očí.
Všeobecná ochranná opatření:	Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce.
Osobní ochranné prostředky:	Používané ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízením vlády č. 21/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek není potřeba. Při zvýšení koncentrací par použít vhodný dýchací přístroj s filtrem, dle ČSN EN 14387+A1.
Ochrana očí:	Těsně uzavřené ochranné brýle, dle ČSN EN 166.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné rozpouštědlům, dle ČSN EN 374.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv. Zvolit osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	
Skupenství:	Kapalné
Barva:	Bezbarvý
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
pH při 20°C:	Není určeno.
Bod tání/tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	126,3 °C (7,6 hPa)
Bod vzplanutí:	28 °C (metoda: ISO 1523, uzavřený kelímek Setaflash)
Rychlost odpařování:	Není určeno.

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 6 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno.
Mezní hodnoty výbušnosti:	
- dolní mez:	Není určeno.
- horní mez:	Není určeno.
Tlak páry:	7,8 hPa (20 °C) 52 hPa (50 °C)
Hustota páry při 20 °C:	0,97 g/cm ³ (20 °C, metoda: ISO 2811-1)
Relativní hustota:	Není určeno.
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient, n-oktanol/voda:	Není určeno.
Teplota samovznícení:	Není určeno.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Zápalná teplota:	Není určeno.
Viskozita:	20 mPa.s (20 °C, metoda: ISO 2555)
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
Oxidační vlastnosti:	Není určeno.
9.2. Další informace:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:	Za doporučených podmínek skladování je stabilní.
10.2. Chemická stabilita:	Za doporučených podmínek použití a skladování nedochází k rozkladu.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	Páry mohou tvořit explozivní směs se vzduchem. Za doporučených podmínek nedochází k rozkladu.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Přímé zdroje tepla. Teplo, plameny nebo jiskry.
10.5. Neslučitelné materiály:	Oxidační činidla, silné kyseliny a báze.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Izokyanáty.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:	
Akutní toxicita:	Zdraví škodlivý při vdechování.

Produkt

Dermální	> 2000 mg/kg (vypočteno)
Inhalační 4 h - výpary	18,4 mg/l (vypočteno)

28182-81-2 Hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Orální LD50	Potkan	> 2000 mg/kg (OECD 401)
Dermální LD50	Potkan	> 2000 mg/kg (OECD 402)
Inhalační LC50 / 4 h	Potkan	> 0,543 mg/l (OECD 403)

123-86-4 n-Butylacetát

Orální LD50	Potkan	10768 mg/kg (OECD 401)
Dermální LD50	Králík	17600 mg/kg (OECD 402)
Inhalační LC50 / 4 h	Potkan	23,4 mg/l (OECD 403)

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

Orální LD50	Potkan	4300 mg/kg (OECD 401)
Dermální Odhad		1100 mg/kg (Přepočtený bodový odhad akutní toxicity)
Inhalační LC50 / 4 h	Potkan	22,08 mg/l (OECD 403)

100-41-4 Ethylbenzen

Orální LD50	Potkan	3500 mg/kg (OECD 401)
Dermální LD50	Králík	15400 mg/kg (OECD 402)
Inhalační LC50 / 4 h	Potkan	17,4 mg/l (OECD 403)

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Orální LD50	Potkan	3592 mg/kg (OECD 401)
Dermální LD50	Králík	3160 mg/kg (OECD 402)

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 7 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

Inhalační	LC50 / 4 h	Potkan	> 20 mg/l
-----------	------------	--------	-----------

Žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečí při vdechnutí:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Další informace:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita:

28182-81-2 Hexamethylen-diisokyanát, oligomery

Řasy	EC50 / 72 h	370 mg/l (OECD 201)
------	-------------	---------------------

123-86-4 n-Butylacetát

Ryby:	LC50 / 96 h	18 mg/l (OECD 203)
Bezobratlí:	EC50 / 48 h	Dafnia magna 32 mg/l (OECD 202)
Řasy	EC50 / 72 h	675 mg/l (OECD 201)

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

Ryby:	LC50 / 96 h	14 mg/l (OECD 203)
Bezobratlí:	EC50 / 48 h	Dafnia magna 16 mg/l (OECD 202)

100-41-4 Ethylbenzen

Ryby:	LC50 / 96 h	12 mg/l (OECD 203)
Bezobratlí:	EC50 / 48 h	Dafnia magna 1,8 mg/l (OECD 202)
Řasy	EC50 / 72 h	33 mg/l (OECD 201)

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Ryby:	LC50 / 96 h	9,2 mg/l (OECD 203)
Bezobratlí:	EC50 / 48 h	Dafnia magna 3,2 mg/l (OECD 202)
Řasy	EC50 / 72 h	2,9 mg/l (OECD 201)

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3. Bioakumulační potenciál: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4. Mobilita v půdě: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Způsoby zneškodňování látky/směsi:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností.
Předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.
Zamezit úniku do povrchových vod, podzemních vod nebo kanalizace.
Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
Druh odpadu: 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Kategorie: N (nebezpečné odpady)

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 8 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdný obal likvidovat jako nepoužitý produkt.
Klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
Druh odpadu: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kategorie: N (nebezpečný odpad)

Další údaje:

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.
Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných předpisů pro odpady.
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo:

ADR, IMDG, IATA UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
IMDG PAINT RELATED MATERIAL
IATA PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR



Třída: 3 F1

Bezpečnostní značky: 3

IMDG



Class: 3

Labels: 3

IATA



Class: 3

Labels: 3 Flammable liquids

14.4. Obalová skupina:

ADR/IMDG/IATA III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nebezpečný pro životní prostředí: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

EMS - Code: F-E, S-E

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nevztahuje se.

Další informace:

IATA

Packing instruction (cargo aircraft):

366

Packing instruction (LQ):

Y344

UN "Model Regulation":

UN 1263, LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV, 3, III

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 9 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Použité právní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v platném znění (REACH).

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

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech, v platném znění.

Evropský katalog odpadů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Sbírka mezinárodních smluv č. 64/1987 v platném znění, přeprava zboží - ADR.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění.

		Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění	
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	Požadavků pro pod-limitní množství	Požadavků pro nad-limitní množství
		5 000	50 000
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů)	2 500	25 000

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. ODDÍL 16: Další informace

Plné znění H vět uvedených v bodě 3.:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Datum vydání: 11.10.2016	Obchodní označení látky/směsi:	Stránka: 10 z 10
Datum revize:	HARDENER / HARDENER FAST	Verze: 1.0

H373 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží)

CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“

DNEL: Derived No Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

EC: Effect Concentration (Účinná koncentrace)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

LC: Lethal Concentration (Letální koncentrace)

LD: Lethal Dose (Letální dávka)

NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace

OECD: Organization for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

PBT: Persistent, bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická)

PEL: Přípustné expoziční limity

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

Reg.č.: Registrační číslo REACH

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní)

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné 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. 1: Senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Pokyny pro školení: Není nutné zvláštní školení, před použitím přečíst a dodržovat bezpečnostní pokyny a návod k použití uvedené na etiketě.

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálu bezpečnostního listu. Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na námi ověřených a spolehlivých informacích platných v době vydání. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobků.

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**