ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **SUPERFIX**
Identifikační číslo: **NA**
Registrační číslo: **NA**
Jiné prostředky identifikace: **NA**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Určená použití: **Profesionální lepidlo na PVC, PS, ABS apod.**
Nedoporučená použití: **Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití**
Zpráva o chemické bezpečnosti: **Není**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Dodavatel :
Jméno nebo obchodní jméno: **METRUM s. r. o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov**
Spisová značka: **oddíl C. vložka 15556 vedeného Krajským soudem v Ostravě**
Identifikační číslo: **253 64 286**
Telefon: **+420 581 728 234**
Fax: **+420 581 728 238**

Odborně způsobilá osoba:
Dodavatele: **Orgoník Milan**
E-mail: **info@chemipo.cz**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR: **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:
podle nařízení 1272/2008/ES: Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Skin Irrit. 2; H315 Dráždí kůži. Eye Irrit. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí. STOT SE 3, H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest, Carc. 2, H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Inhalace par dráždí sliznice. Způsobuje vážné podráždění očí a kůže. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	
signální slovo/slova:	**Nebezpečí**

standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici H315 Dráždí kůži H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny P260 Nevdechujte páry P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí 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 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

doplňující informace na štítku:

Obsahuje: Dichlormethan, Aceton, Cyklohexanon.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ - **. Jinak dle ADR.**

Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod. Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi – včetně atestu na obal podle normy.

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

Dichlormethan (CAS 75-09-2)

1. Odstraňovače nátěrů obsahující dichlormethan v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší nesmí být:

a) poprvé uvedeny na trh po 6. prosinci 2010 za účelem prodeje široké veřejnosti a profesionálním uživatelům;

b) uváděny na trh po 6. prosinci 2011 za účelem prodeje široké veřejnosti a profesionálním uživatelům;

c) používány profesionálními uživateli po 6. červnu 2012.

Pro účely této položky se

i) „profesionálním uživatelem“ rozumí jakákoli fyzická nebo právnická osoba, včetně pracovníků a osob samostatně výdělečně činných, odstraňující nátěry při své profesionální činnosti mimo průmyslové zařízení;

ii) „průmyslovým zařízením“ rozumí zařízení využívané pro činnost odstraňování nátěrů.

2. Odchylně od odstavce 1 mohou členské státy povolit používání odstraňovačů nátěrů obsahujících dichlormethan na svém území a pro jisté činnosti speciálně vyškoleným profesionálním uživatelům se zvláštní odbornou přípravou a mohou povolit uvádění takovýchto odstraňovačů nátěrů na trh za účelem jejich prodeje těmto profesionálním uživatelům.

Členské státy využívající této výjimky stanoví vhodná opatření na ochranu zdraví a bezpečnosti profesionálních uživatelů používajících odstraňovače nátěrů obsahující dichlormethan a informují o nich Komisi.

Tato opatření zahrnují požadavek, aby byl profesionální uživatel držitelem osvědčení uznávaného členským státem, v němž působí, nebo předložil jiný doklad v tomto smyslu nebo byl jinak schválen dotyčným členským státem tak, aby prokázal řádnou odbornou přípravu a schopnost bezpečně používat odstraňovače barev obsahující dichlormethan.

Komise vyhotoví seznam členských států, které uplatňují výjimku uvedenou v tomto odstavci a zveřejní jej na internetu.

3. Profesionální uživatelé, na které se vztahuje výjimka uvedená v odstavci 2, mohou působit pouze v členských státech, které tuto výjimku uplatňují. Odborná příprava uvedená v odstavci 2 musí zahrnovat alespoň:

a) uvědomování si zdravotních rizik, jejich vyhodnocování a řízení, včetně informací o existujících náhradních látkách nebo postupech, které při dodržení podmínek použití méně ohrožují zdraví a bezpečnost pracovníků,

b) používání dostatečného větrání,

c) používání vhodných osobních ochranných prostředků, které jsou v souladu se směrnicí Rady 89/686/EHS.

Zaměstnavatelé a samostatně výdělečně činní pracovníci by se však měli raději nahradit dichlormethan chemickou látkou nebo postupem, které při dodržení podmínek použití nepředstavují žádné riziko či představují menší riziko pro zdraví.

Profesionální uživatelé použijí v praxi veškerá odpovídající bezpečnostní opatření včetně používání osobních ochranných prostředků.

4. Aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Společenství o ochraně pracovníků, smějí být odstraňovače nátěrů obsahující dichlormethan v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší používány v průmyslových zařízeních pouze tehdy, pokud jsou splněny alespoň tyto podmínky:

a) všechny pracovní prostory jsou vybaveny účinným větráním, zejména při mokrých postupech a při sušení předmětů, na něž byl použit odstraňovač nátěrů: místní odsávací větrání nádrží používaných k odstraňování nátěrů je doplněno nucenou ventilací v těchto prostorech tak, aby byla expozice snížena na nejmenší možnou míru a aby bylo, pokud je to technicky možné, zajištěno dodržování mezních hodnot expozice při práci,

b) jsou zavedena opatření ke snížení odpařování z nádrží používaných k odstraňování nátěrů na nejmenší možnou míru včetně následujících opatření: nádrže používané k odstraňování nátěrů jsou zakryty víky s výjimkou doby vkládání a vyjímání; je zvoleno vhodné uspořádání pro vkládání do nádrží používaných k odstraňování nátěrů a pro vyjímání z nich; jsou k dispozici propírací nádrže obsahující vodu nebo solanku na odstranění přebytečného rozpouštědla po vyjmutí,

c) zavedena opatření pro bezpečnou manipulaci s dichlormethanem v nádržích používaných k odstraňování nátěrů včetně: čerpadel a potrubí pro přívod odstraňovače nátěrů do nádrží a odvod z nich; vhodná opatření pro bezpečné čištění nádrží a odstraňování kalů,

d) jsou používány osobní ochranné prostředky, které jsou v souladu se směrnicí 89/686/ES, například: vhodné ochranné rukavice, bezpečné ochranné brýle a ochranné oděvy; a vhodné prostředky pro ochranu dýchacích orgánů, pokud příslušné mezní hodnoty expozice při práci nelze dodržet jiným způsobem,

e) obsluze jsou poskytnuty v souvislosti s používáním těchto prostředků odpovídají informace, pokyny a odborná příprava.

5. Aniž jsou dotčena jiná ustanovení předpisů Společenství o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, musí být odstraňovače nátěrů obsahující dichlormethan v koncentraci 0,1 % hmotnostních a vyšší ode dne 6. prosince 2011 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto:

„Vyhrazeno pro průmyslové použití a pro profesionální uživatele schválené v některých členských státech EU – nutno ověřit, kde se smí používat.“

2.3. Další nebezpečnost: Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší: Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,08 g/cm^3
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,78 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,21400 kg/kg
Obsah netěkavých látek	22 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max 842,4 g/l

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

~~**3.1 Látky**~~
3.2 Směsi
Chemická charakteristika:
Popis: Výrobek je roztok chloroprenového kaučuku v organických rozpouštědlech.

3.2.4	*3.1.*	*3.2.4.*	*3.2.1.,3.2.2*	*3.2.3*		*3.2.1, 3.2.3*
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	***Index. číslo***	***CAS EINECS***	***Konc. %***	***Klasifikace***		***Poznámka***
Dichlormethan 01-2119480404-41-0000	602-004-00-3	75-09-2 200-838-9	40 - 60	Carc. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H351 H315 H335 H373 H336 H319	CLP+PEL+VYR +OMEZ
Aceton 02-2119752482-38-0000	606-001-00-8	67-64-1 200-662-2	max. 14,9	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	CLP+PEL+VYR
Cyklohexanon 01-2119453616-35	606-010-00-7	108-94-1 203-631-1	max. 10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox.4 Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 1	H226 H332 H312 H302 H315 H318	CLP+VYR+PEL

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratek,viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicinální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti

hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení. Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11.
Při styku s kůží: Místně účinkuje dráždivě.
Při zasažení očí: Silně dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.
Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:
Vhodná hasiva: K hašení použít hasiva vhodná pro ropné látky, např. hasicí pěnu, nebo CO_2.
Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení požáru chemikálií, osobní ochranný oblek se sníženou hořlavostí, izolační dýchací přístroj, ochranné brýle a ochranná obuv. Při hoření vznikají škodlivé plyny – sanační zásah provádět po směru větru. Ohrožené nádoby, pokud je to bezpečné, odstranit, jinak chladit z bezpečné vzdálenosti proudem vody. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Při práci dodržovat pokyny pro práci s hořlavinami. Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu. Výrobek není biologicky snadno odbouratelný. Zásah provádět po směru větru, výpary škodí zdraví.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit. Zabezpečit dobré větrání/odsávání na pracovišti, jako prevenci vzniku výbušných par a překročení hygienických limitů organických rozpouštědel. Dodržovat bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi a s hořlavinami. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5°C až +28°C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Skladovatelnost 24 měsíců od data výroby.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Profesionální lepidlo na PVC, PS, ABS apod.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m^{-3}			
Dichlormethan	75-09-2	200	500	D	0,288
Aceton	67-64-1	800	1500	I	0,421
Cyklohexanon	108-94-1	40	80	D	0,249

Poznámky:
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
S - látka má senzibilizační účinek.
P -u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.
P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*
** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty: (vyhl. 432/2003 Sb.) nestanoveny

8.1.4Hodnoty DNEL a PNEC: Zatím nejsou k dispozici pro směs.

DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Aceton:

pracovníci: 186 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

pracovníci: 2420 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, akutní účinky

pracovníci: 1210 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, chronické účinky

spotřebitelé: 62 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

spotřebitelé: 200 mg/m^3 - expozice člověk, inhalační, chronické účinky

Dichlormethan

353 mg/m^3 – Pracovníci, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí

2395 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové
88,3 mg/cm2– Pracovníci, Místní působení, Styk s kůží Dlouhodobá expozice
0,06 mg/kg KW/den - Pracovníci, Místní působení, Požití Dlouhodobá expozice
706 mg/m3 Spotřebitelské použití, Akutní - systémové účinky, Vdechnutí
4750 mg/kg KW/den Spotřebitelské použití, Dlouhodobé - systémové účinky,Styk s kůží
353 mg/m3 Spotřebitelské použití, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí

Cyklohexanon:
pracovníci: 100 mg/m^3,– expozice člověk, inhalační, chronické účinky lokální
pracovníci: 10 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky
spotřebitelé: 20 mg/m3– expozice člověk, inhalační, chronické účinky lokální
spotřebitelé: 20 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky
spotřebitelé: 5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, chronické účinky

Hodnoty PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům
Aceton:
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 19,5 mg/l
půda (zemědělská) : 0,112 mg/kg
mořská voda: 1,06 mg/l
mořské sedimenty: 3,04 mg/kg
sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l
sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg
periodické uvolňování: 21 mg/l

Dichlormethan
mořská voda: 0,194 mg/l
mořské sedimenty: 1,61 mg/kg dwt
sladkovodní prostředí: 0,54 mg/l
sladkovodní sedimenty: 4,47 mg/kg dwt
periodické uvolňování: 0,27 mg/l
půda : 0,583 mg/kg
ČOV - čistírny odpadních vod : 26 mg/l
Ostatní Limitní hodnoty expozice
CZ OEL, Přípustné expoziční limity
200 mg/m3
CZ OEL, nejvyšší přípustné koncentrace
500 mg/m3
CZ OEL, Označení pokožky (SKIN_DES)
Může být absorbován pokožkou

Cyklohexanon:
sladkovodní prostředí: 0,0329 mg/l
Ostatní Limitní hodnoty expozice
CZ OEL, Přípustné expoziční limity

40 mg/m3
CZ OEL, nejvyšší přípustné koncentrace
80 mg/m3
CZ OEL, Označení pokožky (SKIN_DES)
Může být absorbován pokožkou
EU ELV, Short Term Exposure Limit (STEL):
20 ppm, 81,6 mg/m3
Doporučeno
EU ELV, Time Weighted Average (TWA)
10 ppm, 40,8 mg/m3
Doporučeno

8.2 Omezování expozice: Zabezpečit dokonalé větrání – nejlépe výkonnou vzduchotechnikou tak, aby nebyla překročena nebezpečná koncentrace v ovzduší. Vzduchotechnika musí odpovídat požadavkům zákona na ochranu ovzduší.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným použitím vyperte.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou: Nepropustné ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.
Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.
Doporučený materiál rukavic:
Materiál : Fluorkaučuk
Doba průniku : 8 h
Tloušťka rukavic : 0,5 mm
Materiál : (PE=polyetylen; EVAL=etylen-vinylalkohol-kopolymer)
Doba průniku : 8 h
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

- Jiná ochrana: Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí: Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Bezbarvá kapalina
b) zápach:	Charakteristický po ředidle, éterický
c) prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	40°C
g) bod vzplanutí:	< 2°C
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	0,9 – 22 %
k) tlak páry (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) relativní hustota par:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	1,08 g/cm^3
n) rozpustnost ve vodě:	Částečně rozpustné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Nerozpustné
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,78kg/kg
obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,22kg/kg
obsah netěkavých látek	22% objemu

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

10.2 Chemická stabilita: Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Za normálního způsobu použití je produkt stabilní. Páry jsou těžší než vzduch a vytváří se vzduchem výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály: Chraňte před silnými minerálními kyselinami a zásadami, oxidačními činidly, aminy a aldehydy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, chlorovodík a fosgen.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích
Směsi:

	Dichlormethan
- LD_{50} ,orálně, potkan (mg.kg^{-1}):	> 2000 mg/kg
- LD_{50}, inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.l^{-1}):	86 mg/l /4h
- LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}):	> 2000 mg/kg (Směrnice OECD 402 pro testování)
	Aceton
- LD_{50} ,orálně, potkan (mg.kg^{-1}):	5800 mg/kg
- LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}):	20000 mg/kg
- LD_{50}, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l^{-1}):	71 mg/l/4h
	Cyklohexanon
- LD_{50} ,orálně, potkan (mg.kg^{-1}):	1620 mg/kg
- LD_{50}, inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg.l^{-1}):	11 mg/l (krysa; 4 h; pára)
- LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}):	1100 mg/kg (králík)

a) akutní toxicita:	NA
b) dráždivost:	Dráždí kůži. Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě. Může dráždit sliznice. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Zasažení oka může vyvolat poškození.
c) žíravost:	NA
d) senzibilizace:	Pro produkt nestanovena, není pravděpodobná.
e) toxicita opakované dávky:	NA.
f) karcinogenita:	Karcinogen kategorie 2 (dichlormethan).
g) mutagenita:	Pro produkt nestanovena.
h) toxicita pro reprodukci:	NA
Další informace: bezpečnostního listu.	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

	Aceton
- LC_{50}, 96 hod., ryby (mg.l^{-1}):	05540 mg/l
- EC_{50}, 48 hod., dafnie (mg.l^{-1}):	10 mg/l
- IC_{50}, 72 hod., řasy (mg.l^{-1}):	7000 mg/l
	Dichlormethan
- LC_{50}, 96 hod., ryby (mg.l^{-1}):	237 - 626 mg/l
- EC_{50}, 48 hod., dafnie (mg.l^{-1}):	220 mg/l
- IC_{50}, 72 hod., řasy (mg.l^{-1}):	500 mg/l
	Cyklohexanon
- LC_{50}, 96 hod., ryby (mg.l^{-1}):	732 mg/l (Pimephales promelas (střevle)
12.2 Persistence a rozložitelnost:	NA
12.3 Bioakumulační potenciál:	Produkt není krátkodobě biodegradabilní.
12.4 Mobilita v půdě:	NA
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:	NA
12.6 Jiné nepříznivé účinky: povrchových vod a kanalizace.	Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení. Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad. Zabraňte úniku do kanalizace. Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření).
Katalogové číslo odpadu: 14 06 03* - Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel.
Katalogové číslo odpadu 07 01 04* - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.
Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
Katalogové číslo odpadu: 15 02 02* - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je bezbarvá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA
Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška 93/20016 Sb. katalog odpadů. Vyhláška 94/2016 Sb, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:	**UN 1133**
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	**„ LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou "**
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Omezené množství: 5L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 2 (D/E)
Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesíláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,… + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011+2016/918 atd.v platném znění.
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování … v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č, 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly,v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 21/2017 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 2,13,15.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění
VYR – látka je klasifikována výrobcem
DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004
OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL - odvozená úroveň expozice dané látce, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti

Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1

Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek(A, B,C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3 ,4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

Věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H315 Dráždí kůži
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H302 Zdraví škodlivý při požití

Pokyny pro školení: 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 touto chemickou směsí, musí být proškolena z bezpečnostních pravidel a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, Databáze ECHA a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými,

v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.