


HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití: Tužidlo povrchové úpravy. Výhradně pro Profesionální uživatel
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.
Svéšedlice 67
783 54 Přáslavice - Olomoucký kraj, CZ
Tel.: +420585129011
info@havel-composites.com
www.havel-composites.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2. Telefon: NON STOP 224 919 293, 224 915 402.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI **

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4, H302+H332
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318
Repr. 2: Toxické pro reprodukci, Kategorie 2, H361fd
Skin Corr. 1B: Žravost pro kůži, Kategorie 1B, H314
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317
- 2.2 Prvky označení:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Repr. 2: H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
P201: Před použitím si obzortě speciální instrukce
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání
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
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**
benzylalkohol (CAS: 100-51-6); 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin (CAS: 2855-13-2); nonylfenol (CAS: 25154-52-3)
- 2.3 Další nebezpečnost:**
Nemá význam

** Změny oproti předchozí verzi

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH **

3.1 Látky:

Netýká se

3.2 Směsi:

Chemický popis: Směs polyaminů v rozpouštědle

Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace | Chemický název/klasifikace | | Koncentrace |
|--|---|--|-------------|
| CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX | benzylalkohol | ATP CLP00 | 25 - <50 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302+H332 - Varování | |
| CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32-XXXX | 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin | ATP CLP00 | 25 - <50 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí | |
| CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0 Index: 601-053-00-8 REACH: Netýká se | nonylfenol | ATP CLP00 | 2,5 - <10 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361fd; Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí | |

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nemá význam

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany. NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz body 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz bod 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

TĚHOTNÉ ŽENY NESMÍ BÝT VYSTAVENÉ TOMUTO VÝROBKU. S výrobkem manipulujte v místnostech, které splňují příslušné bezpečnostní podmínky (nouzové sprchy a v blízkosti umístěná stanoviště pro vyplachování očí), používejte osobní ochranné prostředky, zvláště pro obličej a ruce (viz bod 8). Omezte manuální přemisťování na nádoby s malým obsahem. Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

A.- Technická opatření pro skladování

| | |
|-----------------|----------|
| Min. teplota: | 10 °C |
| Max. teplota: | 30 °C |
| Maximální doba: | 6 měsíců |

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

| Identifikace | Limitní hodnoty expozice na pracovišti | | |
|---|--|------|----------------------|
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | PEL | | 40 mg/m ³ |
| | NPK-P | | 80 mg/m ³ |
| | Rok | 2015 | |

DNEL (Pracovníci):

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|---|-----------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | Orálně | Nemá význam | Nemá význam | Nemá význam | Nemá význam |
| | Dermálně | 47 mg/kg | Nemá význam | 9,5 mg/kg | Nemá význam |
| | Inhalačně | 450 mg/m ³ | Nemá význam | 90 mg/m ³ | Nemá význam |

DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|---|-----------|-------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | Orálně | 25 mg/kg | Nemá význam | 5 mg/kg | Nemá význam |
| | Dermálně | 28,5 mg/kg | Nemá význam | 5,7 mg/kg | Nemá význam |
| | Inhalačně | 40,55 mg/m ³ | Nemá význam | 8,11 mg/m ³ | Nemá význam |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | Orálně | Nemá význam | Nemá význam | 0,526 mg/kg | Nemá význam |
| | Dermálně | Nemá význam | Nemá význam | Nemá význam | Nemá význam |
| | Inhalačně | Nemá význam | Nemá význam | Nemá význam | Nemá význam |

PNEC:



| Identifikace | | | | |
|---|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | STP | 39 mg/L | Čerstvá voda | 1 mg/L |
| | Zemina | 0,456 mg/kg | Mořské vody | 0,1 mg/L |
| | Přerušované | 2,3 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 5,27 mg/kg |
| | Orálně | Nemá význam | Sedimenty (Mořské vody) | 0,527 mg/kg |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | STP | 3,18 mg/L | Čerstvá voda | 0,06 mg/L |
| | Zemina | 1,121 mg/kg | Mořské vody | 0,006 mg/L |
| | Přerušované | 0,23 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 5,784 mg/kg |
| | Orálně | Nemá význam | Sedimenty (Mořské vody) | 0,578 mg/kg |

8.2 Omezování expozice:

A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest



| Piktogram | PIO | Označený | Normy CEN | Poznámky |
|---|--|---|---------------------|--|
|  Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrální maska proti plynům a parám |  | EN 405:2001+A1:2009 | Nahrad'te zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení. |

C.- Speciální ochrana rukou

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)





| Piktogram | PIO | Označený | Normy CEN | Poznámky |
|--|--|--|---|--|
|  Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice na vícere použití |  CAT III | EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009 | Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



D.- Ochrana zraku a obličeje

| Piktogram | PIO | Označený | Normy CEN | Poznámky |
|---|------------------|---|---|---|
|  Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska |  CAT II | EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

E.- Ochrana těla

| Piktogram | PIO | Označený | Normy CEN | Poznámky |
|--|--|--|--|--|
|  Povinná ochrana těla | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí |  CAT III | EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |
|  Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí |  CAT III | EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 | Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

F.- Doplňková nouzová opatření

| Nouzová opatření | Normy | Nouzová opatření | Normy |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
|  Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002 |  Oční kapky | DIN 12 899 ISO 3864-1:2002 |

Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 0 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 0 kg/m³ (0 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: Nemá význam

Průměrná molekulární hmotnost: Nemá význam

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C: Kapalina

Vzhled: Kapalný

Barva: Nažloutlá

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

| | |
|--|------------------------|
| Zápach: | Amonný |
| Prahová hodnota zápachu: | Nemá význam * |
| Těkavost: | |
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 228 °C |
| Tlak par při 20 °C: | 5 Pa |
| Tlak par při 50 °C: | 59 Pa (0 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C: | Nemá význam * |
| Charakteristika produktu: | |
| Hustota při 20 °C: | 1008 kg/m ³ |
| Relativní hustota při 20 °C: | 1,008 |
| Dynamická viskozita při 20 °C: | 290 - 450 cP |
| Kinematická viskozita při 20 °C: | Nemá význam * |
| Kinematická viskozita při 40 °C: | Nemá význam * |
| Koncentrace: | Nemá význam * |
| pH: | Nemá význam * |
| Hustota par při 20 °C: | Nemá význam * |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Nemá význam * |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C: | Nemá význam * |
| Rozpustnost: | Nemá význam * |
| Teplota rozkladu: | Nemá význam * |
| Bod tání/bod tuhnutí: | Nemá význam * |
| Výbušné vlastnosti: | Nemá význam * |
| Oxidační vlastnosti: | Nemá význam * |
| Hořlavost: | |
| Bod vzplanutí: | 106 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nemá význam * |
| Teplota samovznícení: | 370 °C |
| Dolní mez hořlavosti: | Nemá význam * |
| Horní mez hořlavosti: | Nemá význam * |

9.2 Další informace:

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Nemá význam * |
| Index lomu: | Nemá význam * |

*Nětýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření | Styk se vzduchem | Zahřívání | Sluneční svit | Vlhkost |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny | Voda | Oxidující látky | Hořlavé látky | Další |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Opatření | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdravotní poškození účinky podle způsobu expozice:

A.- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Korozivita/podrážděnost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- Korozivita/podrážděnost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozuje horní cesty dýchací.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkáně v celé jejich tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

E- Účinky na citlivost:

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

Další informace:

Nemá význam

Specifické toxikologické informace o látkách:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace | Akutní toxicita | | Druh |
|---|-----------------|----------------------|--------|
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | LD50 orálně | 500 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | 2500 mg/kg (ATEi) | |
| | LC50 inhalačně | 11 mg/L (4 h) (ATEi) | |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | LD50 orálně | 1030 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | 1100 mg/kg | |
| | LC50 inhalačně | Nemá význam | |
| nonylfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0 | LD50 orálně | 1600 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | 2140 mg/kg | Králík |
| | LC50 inhalačně | Nemá význam | |

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

12.1 Toxicita:

| Identifikace | Akutní toxicita | | Druh | Druh |
|---|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | LC50 | 646 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Ryba |
| | EC50 | 400 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 | 79 mg/L (3 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | LC50 | 110 mg/L (96 h) | Leuciscus idus | Ryba |
| | EC50 | 388 mg/L (48 h) | N/A | Korýš |
| | EC50 | Nemá význam | | |
| nonylfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0 | LC50 | 0,135 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 140 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 | 1,3 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

| Identifikace | Odbouratelnost | | Biodegradabilita | |
|---|----------------|-------------|---------------------------|----------|
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | BSK5 | Nemá význam | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | Nemá význam | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | Nemá význam | % biologicky odbouratelné | 94 % |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | BSK5 | Nemá význam | Koncentrace | 7 mg/L |
| | CSK | Nemá význam | Období | 28 dnů |
| | BSK5/CSK | Nemá význam | % biologicky odbouratelné | 8 % |
| nonylfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0 | BSK5 | Nemá význam | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | Nemá význam | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | Nemá význam | % biologicky odbouratelné | 0 % |

12.3 Bioakumulační potenciál:

| Identifikace | Bioakumulační potenciál | |
|---|-------------------------|---------|
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | BCF | 0,3 |
| | Log POW | 1,1 |
| | Potenciál | Nízký |
| nonylfenol CAS: 25154-52-3 CE: 246-672-0 | BCF | 90 |
| | Log POW | 4,77 |
| | Potenciál | Střední |

12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace | Absorpce nebo desorpce | | Těkavost | |
|---|------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| benzylalkohol CAS: 100-51-6 CE: 202-859-9 | Koc | Nemá význam | Henry | Nemá význam |
| | Závěr | Nemá význam | Suché půdy | Nemá význam |
| | Povrchové napětí | 3,679E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Nemá význam |
| 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin CAS: 2855-13-2 CE: 220-666-8 | Koc | 928 | Henry | 4,46E-4 Pa·m ³ /mol |
| | Závěr | Pod | Suché půdy | Ne |
| | Povrchové napětí | Nemá význam | Vlhké půdy | Ne |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace | Absorpce nebo desorpce | | Těkavost | |
|-----------------|------------------------|----------------------|------------|-------------|
| nonylfenol | Koc | Nemá význam | Henry | Nemá význam |
| CAS: 25154-52-3 | Závěr | Nemá význam | Suché půdy | Nemá význam |
| CE: 246-672-0 | Povrchové napětí | 3,296E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Nemá význam |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Netýká se

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód | Popis | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|---|---|
| 08 01 11* | odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | Nebezpečí |

Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP6 Akutní toxicita, HP8 Žíravé, HP13 Senzibilizující, HP10 Toxické pro reprodukci

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2015 a RID 2015



- 14.1 UN číslo:** UN2735
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; nonylfenol)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- Štítky:** 8
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- Zvláštní dispozice: 274
- Kód omezení pro tunely: E
- Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- Limitovaná množství: 1 L
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nemá význam

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 38-16

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- | | |
|--|---|
| 14.1 UN číslo: | UN2735 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; nonylfenol) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |
| Štítky: | 8 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní dispozice: | 274 |
| Kódy EmS: | F-A, S-B |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| Limitovaná množství: | 1 L |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | Nemá význam |

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2017:



- | | |
|--|---|
| 14.1 UN číslo: | UN2735 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; nonylfenol) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 8 |
| Štítky: | 8 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: | Nemá význam |

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): nonylfenol

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Obsahuje nonylfenol

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Obsahuje nonylfenol větší množství než 0,1 % hmotnosti. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látky nebo ve směsích v koncentracích 0,1 % hmotnostních nebo vyšších pro následující účely.

1. čištění v průmyslu a v institucích s výjimkou:

- kontrolovaných uzavřených systémů chemického čištění, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje,
- systémů čištění se zvláštním postupem, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje;

2. čištění v domácnostech;

3. zpracování textilií a kůže s výjimkou:

- zpracování bez úniků do odpadní vody,

— systémů se zvláštním postupem, kde se voda použita při zpracování předběžně upravuje úplným odstraněním organických podílů před biologickým čištěním odpadní vody (odmaštění ovčích kožešin);

4. emulgátor při omývání struků v zemědělství;

5. zpracování kovů s výjimkou:

používání v kontrolovaných uzavřených systémech, kde se prací kapalina recykluje nebo spaluje;

6. výroba celulózy a papíru;

7. kosmetické prostředky;

8. jiné přípravky pro osobní péči s výjimkou:

spermicidů;

9. složky obchodních úprav pesticidů a biocidů. Vnitrostátní povolení pro pesticidy a biocidní přípravky obsahující nonylfenol ethoxyláty jako složku obchodní úpravy, která byla udělena před 17. červencem 2003, jsou však do ukončení své platnosti tímto omezením nedotčena.

Nesmí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

- v zábavných a žertovných předmětech,

- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Ostatní předpisy:

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

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

HAVEL
Tužidlo C
Tužidlo C

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Pokyny pro bezpečné zacházení

Obsah kapitoly 3, který představuje změny (ODDÍL 3):

- nonylfenol (25154-52-3): Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

Právní texty podle oddílu 2:

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318: Způsobuje vážné poškození očí

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H361fd: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

H302+H332: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené Věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití

Acute Tox. 4: H302+H312 - Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží

Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Repr. 2: H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

Proces klasifikace:

Skin Corr. 1B: Metoda výpočtu

Eye Dam. 1: Metoda výpočtu

Skin Sens. 1: Metoda výpočtu

Aquatic Chronic 2: Metoda výpočtu

Repr. 2: Metoda výpočtu

Acute Tox. 4: Metoda výpočtu

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Základní bibliografické prameny:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky:

-ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

-IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží

-IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

-ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

-CSK: Chemická spotřeba kyslíku

-BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní

-BCF: faktor biokoncentrace

-LD50: smrtelná látka 50

-LC50: smrtelná koncentrace 50

-EC50: efektivní koncentrace 50

-Log POW: logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda

-Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU