

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012	Strana 1 (10)
Datum revize: 06. 05. 2016	
Revize:	
Název výrobku: VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: tvrdidlo

Nedoporučené použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: SPT Sales + Marketing GmbH
Sídlo: Kurpfalzring 100 b, 69123 Heidelberg, Deutschland
Telefon: +49 (0) 6221-7485-375
+49 (0) 6221-7485-25
E-mail: info@spt-gmbh.co

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Roman Přivratský
Sídlo: Prácheň 215, 471 14 Kamenický Šenov
IČ 48302724
Telefon/Fax: +420 487 857 014
E-mail: info@sita-zakupy.cz
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)
Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Třída nebezpečnosti: hořlavá kapalina, dráždivost pro kůži, senzibilizace kůže, vážné podráždění očí, senzibilizace dýchacích cest, toxický pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, karcinogenita, toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, Carc. 2, STOT RE 2

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H225, H315, H317, H319, H334, H335, H336, H351, H373

Úplné znění H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012

Strana 2 (10)

Datum revize: 06. 05. 2016

Revize:

Název výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**



Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: ethylacetát, difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), butanon

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli, všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012

Datum revize: 06. 05. 2016

Revize:

Strana 3 (10)

Název výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
ethylacetát CAS 141-78-6, ES 205-500-4, Indexové číslo: 607-022-00-5 registrační číslo: 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	50 - 100
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) CAS 9016-87-9, ES 618-498-9	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	25 - 50
butanon CAS 78-93-3, ES 201-159-0, Indexové číslo: 606-002-00-3 registrační číslo: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	< 2,5

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. V případě bezvědomí, umístěte osobu do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Pro osoby, které poskytují první pomoc, je doporučena ochrana dýchacích cest při poskytování první pomoci – dýchání z úst do úst, z důvodu přítomnosti výparů (isokyanáty). Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

Při styku s kůží

: Odstranit zasažený oděv a obuv. Zasažené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

: Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při vdechnutí

: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

: **Nevyvolávat zvracení!** Vypláchnout ústa vodou. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: Při styku s okem: může způsobit podráždění očí, slzení
Při vdechnutí: může vyvolat podráždění dýchacích cest, alergické projevy (např. astmatický záchvat), sípání, pocit útlaku na hrudi možné. Opakovaná expozice může způsobit trvalé problémy s dýcháním.

Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení

Při styku s kůží: způsobuje podráždění kůže, kožní alergické projevy

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

: Postup určí lékař.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012

Datum revize: 06. 05. 2016

Revize:

Strana 4 (10)

Název výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
- Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud (mlha), CO₂, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.
 - Nevhodná hasiva : přímý vodní proud.
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : Při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny (oxidy uhlíku a dusíku, kouř, kyanovodík, isokyanáty)
- 5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodou.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu se směsí – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů. Nevdechujte prach/páry/aerosoly.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Vhodné metody omezení úniku:
Uniklou náplň ohradit, zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly: více informací viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Osoby trpící astmatem, alergií nebo jiným chronickým onemocněním dýchacích cest, by neměly být vystaveny účinku této směsi. Osoby, které používají tuto směs stříkáním, by měly pravidelně podstupovat kontrolu plicní funkce.
Doporučení:
Zamezit tvorbě vznětlivých a výbušných výparů rozpouštědel ve vzduchu. Materiál používat pouze na místech, kde není otevřený oheň a další zápalné zdroje. Při plnění nádob provést uzemnění a použít hadice z vodivých materiálů. Výrobek je možno elektrostaticky nabít. Používejte nástroje jištěné proti jiskření. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Výpary mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Výpary rozpouštědel jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Směs reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách zvýšený výsledný tlak může způsobit deformaci, vyboulení a v extrémních případech i roztržení nádoby.
Obecná hygiena při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách od +5°C do +35°C v originálních obalech, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012	Strana 5 (10)
Datum revize: 06. 05. 2016	
Revize:	
Název výrobku: VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A	

Chraňte před přímým slunečním zářením. Nádoby těsně uzavírat a skladovat tak, aby se zamezilo jakémukoliv vytečení. Chránit před zápalnými zdroji. Skladové prostory, kde se s tekutinou manipuluje, musí mít vodivou podlahu.

Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, silnými zásadami, aminy.

7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododíl 1.2 bezpečnostního listu

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **ethylacetát**: přípustný expoziční limit (PEL): 700 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg.m⁻³
2-butanon: přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg.m⁻³

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

ethylacetát - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 734 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky : 1468 mg/m³
DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 734 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 1468 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 63 mg/kg/den

ethylacetát - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 367 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky : 734 mg/m³
DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 367 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 734 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 37 mg/kg/den
DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 4,5 mg/kg/den

butanon - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 600 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 1161 mg/kg/den

butanon - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 106 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 412 mg/kg/den
DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 31 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

ethylacetát

PNEC, sladká voda: 0,24 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,024 mg/l
PNEC, občasný únik: 1,65 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 1,15 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 0,115 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 0,148 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 650 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,2 g/kg potravy

butanon

PNEC, sladká voda: 55,8 mg/l
PNEC, mořská voda: 55,8 mg/l
PNEC, občasný únik: 55,8 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 284,74 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 284,7 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 22,5 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 709 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: 1000 mg/kg potravy

- 8.2. Omezování expozice:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012

Strana 6 (10)

Datum revize: 06. 05. 2016

Revize:

Název výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**

8.2.1 Vhodné technické kontroly: zabezpečit dostatečné větrání nebo centrální (příp. lokální) odsávání

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Osoby trpící astmatem, alergií nebo jiným chronickým onemocněním dýchacích cest, by neměly být vystaveny účinku této směsi. Osoby, které používají tuto směs stříkáním, by měly pravidelně podstupovat kontrolu plicní funkce.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: nitrilové nebo neoprenové ochranné rukavice (> 0,55 mm)

Doba průniku materiálem rukavic: > 180 minut. Je doporučeno, aby maximální doba nošení, odpovídala 50% doby průniku materiálem rukavic. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce, předloktí a tvář důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: ochranný antistatický pracovní oděv a obuv

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích cest:

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte uvolnění do vody, půdy, kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled : kapalina

barva : červená

zápach : rozeznatelný, esterovitý

prahová hodnota zápachu: : nestanovena

pH : neutrální

bod tání/ bod tuhnutí: : údaj není k dispozici

počáteční bod varu/rozmezí bodu varu : 77°C

bod vzplanutí : - 1 °C (DIN EN 456)

rychlost odpařování : 4,94(ethylacetát)

hořlavost (pevné látky, plyny) : neaplikovatelné

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti
nebo výbušnosti:

horní mez (% obj.) : 11,5

dolní mez (% obj.) : 2,1

tlak páry při 20 °C : 100 hPa

hustota páry při 20 °C : 3 (vzduch = 1)

relativní hustota při 20°C : 0,99 g/cm³

rozpustnost ve vodě : nemísitelná nebo jen omezeně mísitelná

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : údaj není k dispozici

teplota samovznícení : 460 °C

teplota rozkladu : údaj není k dispozici

viskozita dynamická : údaj není k dispozici

výbušné vlastnosti : U výrobku nehrozí nebezpečí exploze, je však možné vytvoření výbušné směsi par se vzduchem.

oxidační vlastnosti : nemá oxidační vlastnosti

9.2. Další informace

obsah VOC (hm. %) : 64,8

obsah vody (hm. %) : 0,0

obsah sušiny (hm. %) : 0,2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012

Strana 7 (10)

Datum revize: 06. 05. 2016

Revize:

Název výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, silnými zásadami, aminy.
Směs reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách zvýšený výsledný tlak může způsobit deformaci, vyboulení a v extrémních případech i roztržení nádoby.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívat. Vývoj snadno vznítitelných par a plynů možný.
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné zásady, aminy
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:
 - 11.1.1 Látky:
Akutní toxicita:
LD₅₀ orálně, potkan: 5620 mg/kg (ethylacetát)
LD₅₀ dermálně, králik: > 20000 mg/kg (ethylacetát)
LD₅₀ orálně, potkan: > 2000 mg/kg (difenylmethandiiso-kyanát (isomery a homology))
LD₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod.: 490 mg/l (difenylmethandiiso-kyanát (isomery a homology))
LD₅₀ orálně, potkan: 3300 mg/kg (butanon)
LD₅₀ dermálně, králik: 5000 mg/kg (butanon)
LC₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod.: 10000 mg/l (butanon)
 - 11.1.2 Směsi:
Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:
Požití směsi způsobuje bolesti břicha, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení. Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická při požití.
Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, svalovou slabost, únavu. Směs obsahuje látku akutně toxickou při vdechnutí, kategorie (difenylmethandiiso-kyanát (isomery a homology)). Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická při vdechnutí.
Žíravost/dráždivost na kůži: Směs neobsahuje žíravou látku. Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kožní kontakt může způsobit dermatitidu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži, kategorie 2.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs neobsahuje žíravou látku. Směs obsahuje látky způsobující vážné podráždění očí, kategorie 2 (ethylacetát, difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), butanon). Směs způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.
Senzibilizace dýchacích cest: Směs obsahuje látku způsobující senzibilizaci dýchacích cest, kategorie 1 (difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)). Směs způsobuje senzibilizaci dýchacích cest, kategorie 1.
Senzibilizace kůže: Směs obsahuje látku způsobující senzibilizaci kůže, kategorie 1 (difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)). Směs způsobuje senzibilizaci kůže, kategorie 1.
Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.
Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita: Směs obsahuje karcinogenní látku, kategorie 2 (difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)). Směs je klasifikována jako karcinogenní, kategorie 2.
Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012

Datum revize: 06. 05. 2016

Revize:

Strana 8 (10)

Název výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 (ethylacetát, difenylmethandiisokyanát (isomery a homology), butanon). Cesta expozice: inhalačně. Postižené orgány: centrální nervový systém, dýchací orgány. Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látku toxickou pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2 (difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)). Cesta expozice: inhalačně. Opakovaná expozice vdechováním může vést k trvalému poškození dýchacích cest. Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2.

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

Toxicita pro ryby: LC₅₀: 230 mg/l (ethylacetát)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, dafnie: 3090 mg/l (ethylacetát), DIN 38412

Toxicita pro řasy: LC₅₀: 3300 mg/l (ethylacetát)

Toxicita pro ryby: LC₀, 96 hodin: > 100 mg/l (difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)), OECD203

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hodin, dafnie: > 1000 mg/l (difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)), OECD 202

Toxicita pro bakterie: EC₅₀, 3 hodiny: > 100 mg/l (difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)), OECD 209

Toxicita pro ryby: LC₅₀: > 100 mg/l (butanon)

Toxicita pro bezobratlé: LC₅₀, dafnie: > 1000 mg/l (butanon)

Toxicita pro řasy: LC₅₀: > 1000 mg/l (butanon)

Toxicita pro bakterie: LC₅₀: > 1000 mg/l (butanon)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Směs je špatně biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (LogPow): údaj není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě: Směs je ve vodě nemísitelná nebo omezeně mísitelná. Zabránit úniku do vody, půdy, kanalizace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený způsob odstraňování : spalování

Kód odpadu 08 04 09 (Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky). Kategorie odpadu: N.

Doporučené způsoby odstraňování obalů:

Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.

Kód odpadu: 15 01 04 Kovové obaly. Kategorie odpadu: O.

Nevyprázdněné obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.

Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012

Datum revize: 06. 05. 2016

Revize:

Strana 9 (10)

Název výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo: 1133
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu :
LEPIDLA s hořlavou kapalnou látkou (s bodem vzplanutí pod 23°C a viskozitou podle 2.2.3.1.4)
(tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa, s bodem varu vyšším než 35°C)
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
- 14.4. Obalová skupina: III
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
Omezené množství: 5L
Bezpečnostní značka: 3
Klasifikační kód: F1
Přepavní kategorie: 3
Kód omezení pro tunely: D/E
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

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

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
H-věty
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 19. 05. 2012

Strana 10 (10)

Datum revize: 06. 05. 2016

Revize:

Název výrobku: **VARIOGLUE 0017 H: HARDENER FOR VARIOGLUE 0017 A**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

zkratková slova

Acute Tox. 4 akutní toxicita (inhalační), kategorie 4

Carc. 2 karcinogenita, kategorie 2

Eye Irrit. 2 vážné podráždění očí, kategorie 2

Flam. Liq. 2 hořlavé kapaliny, kategorie 2

Resp Sens. 1 senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

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

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododíl 1.3.

16.5. Pokyny pro školení pracovníků: dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

16.6. Změny oproti předchozímu vydání:

Revize č. 1(ze dne 06.05.2016):

- změna dodavatele (pododíl 1.3)

- doplnění CLP klasifikace směsi (pododíl 2.1)

- doplnění CLP označení směsi (pododíl 2.2)

- doplnění kontrolních parametrů (pododíl 8.1)

- změna a doplnění údajů (oddíly 9, 11, 12, 13, 14)

- změna a doplnění předpisů (pododíl 15.1)

- bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830