

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

· Obchodní označení: **Resin solution X 50**

· Číslo výrobku: 1234567890

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

· Oblast použití

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

· Kategorie produktů **PC19** meziprodukty

· Kategorie procesů **PROC5** Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

· Kategorie uvolňování do životního prostředí **ERC2** Formulace do směsi

· Kategorie výrobků **AC13** Plastové předměty

· Použití látky / přípravku *Surovina pro výrobu umělých pryskyřic*

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Identifikace výrobce/dovozce:

*Chemix GmbH
Chemixstrasse 2
5020 Salzburg*

Tel.:0043/662/212223

· Obor poskytující informace: *Oddělení bezpečnosti produktu*

· 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 123 456 789

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08

Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



GHS09

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

· Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 *Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.*

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Signální slovo *Nebezpečí*

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700

toluen

ethyl-acetát

· Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** *Nedá se použít.*

· **vPvB:** *Nedá se použít.*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

· **Popis:** *Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.*

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31












Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 2)

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700  Aquatic Chronic 2, H411  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25 - 50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen  Flam. Liq. 2, H225  Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10 - 25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl-acetát  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - 25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butan-2-ol  Flam. Liq. 3, H226  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· Nevhodná hasiva: Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
*Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.*
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
*Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.*
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
*Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.*

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** *Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
*Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.*
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** *Žádné zvláštní požadavky.*
- **Upozornění k hromadnému skladování:** *Není nutné.*
- **Další údaje k podmínkám skladování:** *Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.*
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** *Žádné další údaje, viz bod 7.*
- **8.1 Kontrolní parametry**

· Kontrolní parametry:

108-88-3 toluen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D, I
141-78-6 ethyl-acetát	
NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m ³ I
78-92-2 butan-2-ol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³ I

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 4)

67-63-0 propan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³
 Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³
 I

- Informace o předpisech NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012

- Složky s biologických mezních hodnot:

108-88-3 toluen

BEH 1600 mg/g kreatininu
 Biologického materiálu: moči
 Doba odběru: Konec směny
 Ukazatel: Hippurová kyselina

1,5 mg/g kreatininu
 Biologického materiálu: moči
 Doba odběru: Konec směny
 Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze)

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- 8.2 Omezování expozice

- Osobní ochranné prostředky:

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

cz

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství: *Tekutina*
Barva: *Podle označení produktu*

· Zápach: *Charakteristický*

· Prahová hodnota zápachu: *Není určeno.*

· Hodnota pH: *Není určeno.*

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: *Není určeno.*

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: *77 - 78°C*

· Bod vzplanutí: *26°C*

· Hořlavost (pevné látky, plyny): *Nedá se použít.*

· Zápalná teplota: *390°C*

· Teplota rozkladu: *Není určeno.*

· Teplota samovznícení: *Produkt není samozápalný.*

· Výbušné vlastnosti: *I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.*

· Meze výbušnosti:

Dolní mez: *1,2Vol %*

Horní mez: *12Vol %*

· Tlak páry při 20°C: *97hPa*

· Hustota: *Není určeno.*

· Relativní hustota: *Není určeno.*

· Hustota páry: *Není určeno.*

· Rychlost odpařování: *Není určeno.*

· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: *Není určeno.*

· Viskozita:

Dynamicky: *Není určeno.*

Kinematicky: *Není určeno.*

· Obsah ředidel:

Organická ředidla: *66,0%*

Voda: *4,0%*

VOC (EC) *66,00 %*

Obsah netěkavých složek: *50,0%*

· 9.2 Další informace *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 6)

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **10.5 Neslučitelné materiály:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** *Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.*

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

108-88-3 toluen

<i>Orálně</i>	<i>LD50</i>	<i>5.000 mg/kg (rat)</i>
<i>Pokožkou</i>	<i>LD50</i>	<i>12.124 mg/kg (rabbit)</i>
<i>Inhalováním</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>5.320 mg/l (mouse)</i>

141-78-6 ethyl-acetát

<i>Orálně</i>	<i>LD50</i>	<i>5.620 mg/kg (rabbit)</i>
<i>Inhalováním</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>1.600 mg/l (rat)</i>

78-92-2 butan-2-ol

<i>Orálně</i>	<i>LD50</i>	<i>6.480 mg/kg (rat)</i>
---------------	-------------	--------------------------

67-63-0 propan-2-ol

<i>Orálně</i>	<i>LD50</i>	<i>5.045 mg/kg (rat)</i>
<i>Pokožkou</i>	<i>LD50</i>	<i>12.800 mg/kg (rabbit)</i>
<i>Inhalováním</i>	<i>LC50/4 h</i>	<i>30 mg/l (rat)</i>

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- **Karcinogenita** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
- **Toxicita pro reprodukci**
Podezření na poškození plodu v těle matky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 7)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

HP 3	Hořlavé
HP 4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP 10	Toxické pro reprodukci
HP 13	Senzibilizující
HP 14	Ekotoxický

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(ETHYLACETÁT, TOLUEN)
- **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE,
TOLUENE), MARINE POLLUTANT
- **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE,
TOLUENE)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 8)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· ADR, IMDG, IATA



· třída *3 Hořlavé kapaliny*
 · Etiketa *3*

· **14.4 Obalová skupina**

· ADR, IMDG, IATA *III*

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

*Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:
 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu
 průměrná molekulová hmotnost ≤ 700*

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

· Kemlerovo číslo: *30*
 · EMS-skupina: *F-E, S-E*
 · Stowage Category *A*

Varování: Hořlavé kapaliny

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR**

· Omezené množství (LQ) *5L*
 · Vyňatá množství (EQ) *Kód: E1*
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
 · Přepravní kategorie *3*
 · Kód omezení pro tunely: *D/E*

· **IMDG**

· Limited quantities (LQ) *5L*
 · Excepted quantities (EQ) *Code: E1*
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

*UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
 (ETHYLACETÁT, TOLUEN), 3, III*

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Rady 2012/18/EU**

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - **PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Kategorie Seveso**

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství *200 t*

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství *500 t*

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: Resin solution X 50

(pokračování strany 9)

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 48**
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Hořlavé kapaliny	Zásada extrapolace
<i>Žíravost/dráždivost pro kůži</i> <i>Vážné poškození očí / podráždění očí</i> <i>Senzibilizace kůže</i> <i>Toxicita pro reprodukci</i> <i>Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)</i> <i>Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)</i> <i>Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí</i>	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.
<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i>	<i>Odborný posudek</i>

- **Obor, vydávající bezpečnostní list: F+E**

- **Poradce: Dr. Mayer**

- **Zkratky a akronymy:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: *Resin solution X 50*

(pokračování strany 10)

*Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*

Příloha: Expoziční scénář

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie produktů PC19** *meziprodukty*
- **Kategorie procesů PROC5** *Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech*
- **Kategorie výrobků AC13** *Plastové předměty*
- **Kategorie environmentální expozice ERC2** *Formulace do směsi*
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** *Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.*
- **Podmínky použití**
- **Doba trvání a četnost aplikace** *5 pracovních dní v týdnu.*
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti** *Kapalná*
- **Koncentrace látky ve směsi** *Látka je hlavní složka směsi.*
- **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** *1 tun za den*
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
Používejte pouze nad upevněným podkladem.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**
*Zamezte zasažení očí.
Zamezte styku s kůží.
Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.*
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření** *Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*
- **Technická ochranná opatření**
*Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.
Produkt používejte pouze v uzavřených systémech.
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.*
- **Osobní ochranná opatření**
*Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zabránit styku s pokožkou.
Zamezit styku se zrakem.
Těhotné ženy se musí bezpodmínečně vyvarovat vdechnutí a styku s pokožkou.
Uzavřené ochranné brýle
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.*
- **Opatření na ochranu spotřebitelů** *Zajistěte dostatečné označení produktu.*
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Voda** *Neodvádějte do kanalizace.*
- **Půda** *Zamezte vniknutí produktu do půdy.*
- **Informace o likvidaci**
Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.08.2017

Číslo verze 1.0

Revize: 23.08.2017

Obchodní označení: Resin solution X 50

(pokračování strany 11)

- Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.*
- **Způsob likvidace** *Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.*
 - **Druh odpadu** *Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly*
 - **Expoziční prognóza**
 - **Spotřebitelé** *Není relevantní pro tento expoziční scénář.*
 - **Pokyny pro následné uživatele** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

- CZ -