

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

· Obchodní označení: **Resin solution X 150**

· Číslo výrobku: 1001.5678

· UFI:

JF00-W0FG-V00E-45CR

Nanoforma

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 17

A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· Obor poskytující informace: Oddělení bezpečnosti produktu

· 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

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 životní prostředí

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 závrať.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 1)

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- 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
methylišothiazolinone
nikl
bisfenol A
- 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 závratě.
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 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo 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.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
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.*

- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

80-05-7 bisfenol A

Seznam I

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Resin solution X 150

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

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

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indexové číslo: 603-074-00-8	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, EUH205 Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥ 20 - ≤ 25 %
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5	ethyl-acetát Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥ 20 - ≤ 25 %
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	$\geq 2,5$ - < 10 %
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5 Indexové číslo: 603-127-00-5	butan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	$\geq 2,5$ - < 10 %
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4 Indexové číslo: 028-002-00-7	nikl Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317 Nanoforma: krystalická nanoforma, nanoformy bez zpracovaného povrchu	$\geq 0,1$ - < 1 %
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Indexové číslo: 604-030-00-0	bisfenol A Repr. 1B, H360F; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	$\geq 0,1$ - $< 0,3$ %
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Indexové číslo: 613-326-00-9	methylothiazolinone Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015$ %	$< 0,0015$ %

· SVHC

80-05-7 bisfenol A

· **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:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 3)

- **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, hasicí 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**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** *Použít ochranný dýchací přístroj.*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
*Nasadit záchranný dýchací přístroj.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.*
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
*Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
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, vážicími kapaliny (písek, štěrkový 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**
*Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Zamezit vytváření aerosolů.*
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
*Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.*
- **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.*

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 4)

· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

108-88-3 toluen

NPK	Krátkodobá hodnota: 384 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 192 mg/m ³ B, D, I
-----	---

141-78-6 ethyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m ³ I
-----	---

67-63-0 propan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m ³ I
-----	--

78-92-2 butan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³ I
-----	---

7440-02-0 nikl

NPK	Krátkodobá hodnota: 1 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,5 mg/m ³ S, B, V
-----	---

· Informace o předpisech NPK: 195/2021 Sb., 17.05.2021

· 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)

7440-02-0 nikl

BEH	0,04 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Nerozhoduje Ukazatel: Nikl
-----	--

· Informace o předpisech BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013

· Další upozornění: *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

· 8.2 Omezování expozice

· Vhodné technické kontroly *Žádné další údaje, viz bod 7.*

· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

· 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 5)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích cest**

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 a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Skupenství**

Kapalná

- **Barva:**

Podle označení produktu

- **Zápach:**

Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

77-78 °C (141-78-6 ethyl-acetát)

- **Hořlavost**

Hořlavý.

- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

- **Dolní mez:**

1,2 Vol %

- **Horní mez:**

11,5 Vol %

- **Bod vzplanutí:**

25 °C

- **Zápalná teplota:**

390 °C

- **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

- **pH**

Není určeno.

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita**

Není určeno.

- **Dynamicky:**

Není určeno.

- **Rozpuštěnost**

- **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

- **Tlak páry při 20 °C:**

97 hPa

- **Hustota a/nebo relativní hustota**

- **Hustota:**

Není určena.

- **Relativní hustota**

Není určeno.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 6)

· Hustota páry:	<i>Není určeno.</i>
· 9.2 Další informace	
· Vzhled:	
· Skupenství:	<i>Kapalná</i>
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Teplota samovznícení:	<i>Produkt není samozápalný.</i>
· Výbušné vlastnosti:	<i>I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.</i>
· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	<i>49,0 %</i>
· VOC (EC)	<i>49,00 %</i>
· Obsah netěkavých složek:	<i>50,0 %</i>
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	<i>Není určeno.</i>
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	<i>odpadá</i>
· Hořlavé plyny	<i>odpadá</i>
· Aerosoly	<i>odpadá</i>
· Oxidující plyny	<i>odpadá</i>
· Plyny pod tlakem	<i>odpadá</i>
· Hořlavé kapaliny	<i>Hořlavá kapalina a páry.</i>
· Hořlavé tuhé látky	<i>odpadá</i>
· Samovolně reagující látky a směsi	<i>odpadá</i>
· Samozápalné kapaliny	<i>odpadá</i>
· Samozápalné tuhé látky	<i>odpadá</i>
· Samozahřívající se látky a směsi	<i>odpadá</i>
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	<i>odpadá</i>
· Oxidující kapaliny	<i>odpadá</i>
· Oxidující tuhé látky	<i>odpadá</i>
· Organické peroxidy	<i>odpadá</i>
· Látky a směsi korozivní pro kovy	<i>odpadá</i>
· Znecitlivělé výbušniny	<i>odpadá</i>

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **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>
---------------	-------------	--------------------------

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 7)

Pokožkou	LD50	12.124 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	5.320 mg/l (mouse)
141-78-6 ethyl-acetát		
Orálně	LD50	5.620 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)
67-63-0 propan-2-ol		
Orálně	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
78-92-2 butan-2-ol		
Orálně	LD50	6.480 mg/kg (rat)
80-05-7 bisfenol A		
Orálně	LD50	3.250 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- **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.
- **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.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

80-05-7 bisfenol A

Seznam I

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
jedovatá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 8)

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**

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 02 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken
07 02 13	Plastové odpady

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG · IATA	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ETHYLACETÁT, TOLUEN), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, TOLUENE)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG	
 	
· třída · Etiketa	3 Hořlavé kapaliny 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 Hořlavé kapaliny 3
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR):	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: methylisothiazolinone Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina:	Varování: Hořlavé kapaliny 30 F-E,S-E

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 9)

· Stowage Category	A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	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, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII *Omezující podmínky: 3, 27, 48*

- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

108-88-3 | toluen

3

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

108-88-3 | toluen

3

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: *Resin solution X 150*

(pokračování strany 10)

· **Národní předpisy:**· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

80-05-7 bisfenol A

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** *Posouzení chemické bezpečnosti bylo 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.*H301 *Toxický při požití.*H304 *Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*H311 *Toxický při styku s kůží.*H314 *Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.*H315 *Dráždí kůži.*H317 *Může vyvolat alergickou kožní reakci.*H318 *Způsobuje vážné poškození očí.*H319 *Způsobuje vážné podráždění očí.*H330 *Při vdechování může způsobit smrt.*H335 *Může způsobit podráždění dýchacích cest.*H336 *Může způsobit ospalost nebo závratě.*H351 *Podezření na vyvolání rakoviny.*H360F *Může poškodit reprodukční schopnost.*H361d *Podezření na poškození plodu v těle matky.*H372 *Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.*H373 *Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.*H400 *Vysoce toxický pro vodní organismy.*H410 *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*H411 *Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*EUH066 *Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.*EUH205 *Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.*· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

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

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** F+E· **Poradce:** Dr. Mayer· **Datum předchozí verze:** 05.12.2022· **Číslo předchozí verze:** 1.0· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Resin solution X 150

(pokračování strany 11)

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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
 Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
 Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
 Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
 Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
 Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
 Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
 Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B
 Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
 STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
 STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
 Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

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 *2 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.*

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.12.2022

Číslo verze 2.0 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 16.12.2022

Obchodní označení: Resin solution X 150

(pokračování strany 12)

· 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** *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.*