

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.10.2013

Číslo verze 1

Revize: 28.10.2013

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** GLESSHARZ 2K SI 60 Komp. B
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Reaktivní pryskyřice
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
MUREXIN AG  
Franz v. Furtenbachstr. 1  
A-2700 Wr. Neustadt  
Tel.: +43 (0)2622/27401
- **Obor poskytující informace:** dalik@murexin.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Prague Praha Emergency telephone: +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402

Murexin spol.s.r.o.  
Brněnská 679  
CZ-664 42 Modrice  
Tel.: +42 0547212278

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

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 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xn; Zdraví škodlivý

R20-40-48/20: Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.



Xn; Senzibilizující

R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.



Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.10.2013

Číslo verze 1

Revize: 28.10.2013

**Obchodní označení: GIESSHARZ 2K SI 60 Komp. B**

(pokračování strany 1)

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **2.2 Prvky označení**

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

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS07 GHS08

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

· **Údaje o nebezpečnosti**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Bezpečnostní pokyny**

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.

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

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

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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.

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

· **Další údaje:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

## 3 Složení/informace o složkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

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

(pokračování na straně 3)

CZ

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.10.2013






Číslo verze 1

Revize: 28.10.2013

**Obchodní označení: GIESSHARZ 2K SI 60 Komp. B**

(pokračování strany 2)

**Obsažené nebezpečné látky:**

9016-87-9	difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology)	50-100%
	 Xn R20-40-48/20  Xn R42/43  Xi R36/37/38 Karc. kat. 3  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· **R-věta:** 20-36/37/38-40-42/43-48/20· **S-věta:** 1/2-9-13-23-25-26-36/37-45-52-56-60-63-64· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (R-věty) je uvedeno v kapitole 16 'Seznam příslušných R-vět'.

## 4 Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**· **Obecná upozornění:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 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:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. 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.

## 5 Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**· **Doporučené hasicí prostředky:**

Pěna

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodním proudem.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**· **Zvláštní ochranná výstroj:** Použít ochranný dýchací přístroj.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Starat se o dostatečné větrání.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 4)

## **Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 28.10.2013

Číslo verze 1

Revize: 28.10.2013

**Obchodní označení: GIESSHARZ 2K SI 60 Komp. B**

(pokračování strany 3)

Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### **7 Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat společně s kyselinami.

Skladovat odděleně od potravin.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

Skladovat v suchu.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

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

**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

- **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.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**Ochrana dýchacího ústrojí:**

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**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.10.2013

Číslo verze 1

Revize: 28.10.2013

**Obchodní označení: GIESSHARZ 2K SI 60 Komp. B**

(pokračování strany 4)

Rukavice z PVC

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**

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

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

• **Všeobecné údaje**

• **Vzhled:**

Forma: Kapalná

Barva: Hnědá

• **Zápach:** Slabý, charakteristický

• **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

• **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: > 200 °C

• **Bod vzplanutí:** > 100 °C

• **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

• **Zápalná teplota:** 500 °C

• **Teplota rozkladu:** Není určeno.

• **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

• **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

• **Tlak par:** Není určeno.

• **Hustota při 20 °C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>

• **Relativní hustota** Není určeno.

• **Hustota par** Není určeno.

• **Rychlost odpařování** Není určeno.

• **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.

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

• **Viskozita:**

Dynamicky při 20 °C: 160 mPas

Kinematicky: Není určeno.

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

## 10 Stálost a reaktivita

• **10.1 Reaktivita**

• **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.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.10.2013

Číslo verze 1

Revize: 28.10.2013

**Obchodní označení: GIESSHARZ 2K SI 60 Komp. B**

(pokračování strany 5)

- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## 11 Toxikologické informace

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích**

- Akutní toxicita:**

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

### 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Orálně	LD50	>100000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>9400 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)

- Primární dráždivé účinky:**

- na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

- na zrak:** Dráždivé účinky

- Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

zdraví škodlivý

dráždivý

- Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Carc. 2

## 12 Ekologické informace

- 12.1 **Toxicita**

- Aquatická toxicita:**

### 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

EC 50	>100 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition)
	>1000 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202 Acute Immobilisation Tet)

- 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.

- Další ekologické údaje:**

- Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody (Německo) 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- 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.

## 13 Pokyny pro odstraňování

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**

- Doporučení:**

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Fyzikálně-chemická úprava: nevhodné

Biologická úprava: nevhodné

Spalování: vhodné

Skládkování: nevhodné

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 28.10.2013

Číslo verze 1

Revize: 28.10.2013

**Obchodní označení: GIESSHARZ 2K SI 60 Komp. B**

(pokračování strany 6)

· **Kódové číslo odpadu:** Doporučený způsob odstraňování:· **Evropský katalog odpadů**

07 02 08\* Jiné destilační a reakční zbytky

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

## 14 Informace pro přepravu

· **14.1 Číslo OSN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **třída** odpadá· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**· **Látka znečišťující moře:** Ne· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nedá se použít.

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

· **UN "Model Regulation":**

-

## 15 Informace o předpisech

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

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

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

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech (ve znění pozdějších předpisů)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16 Další informace

· **Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum tisku: 28.10.2013

Číslo verze 1

Revize: 28.10.2013

**Obchodní označení: GIESSHARZ 2K SI 60 Komp. B**

(pokračování strany 7)

*R20 Zdraví škodlivý při vdechování.*

*R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.*

*R40 Podezření na karcinogenní účinky.*

*R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.*

*R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.*

· **Poradce:** Hr. Dalik

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

—CZ—