

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE**

· **Číslo výrobku: TI3085**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE je přísada do dekorativních fasádních omítek.

· **Kategorie produktů**

JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE je přísada do dekorativních fasádních omítek pro možnost jejich aplikace v zimním období.

· **Použití látky / přípravku**

JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIV je přísada pro urychlení vytvrzování omítek. Přidává se do omítky JUBIZOL UNIXIL FINISH WINTER S. Omítku s přidáním aditivem je možno aplikovat při teplotách od +1 °C do +15 °C a při zvýšené relativní vlhkosti vzduchu do 95 %. S přísadou JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIV je omítka odolná vůči srážkové vodě již po 24 hodinách.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB a.s.

Masarykova 265

399 01 Milevsko

ČESKÁ REPUBLIKA

T: +420 382 521 187

· **Obor poskytující informace:**

Oddělení produkty bezpečnosti

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovič, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Během běžné pracovní doby (8-16 CET): Skupina JUB +386 1 5884 185

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství, Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

nepřetržitá služba: tel. 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů a vyhlášek vydaných na základě tohoto zákona, který je v souladu se směrnicemi EU 1967/548/ES a 1999/45/ES, a podle nařízení CLP 2008/1272/ES je výrobek zařazen mezi dráždivé nebezpečné směsi.

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list


podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016


Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE


(pokračování strany 1)

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
 Xn; Zdraví škodlivý

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.

 Xi; Dráždivý

R37: Dráždí dýchací orgány.

 Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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.

Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici 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.

Výstražné symboly nebezpečnosti


GHS07

Signální slovo Varování

Nebezpečné komponenty k etiketování:

HDI oligomers, iminoxadiazindione

Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked 1,6-diisocyanatohexane homopolymer

Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P304+P340 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P405 Skladujte uzamčené.

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

Další údaje:

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost
Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Výrobek JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE je směs polymerů - hydrofilní alifatický polyisokyanát.

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

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	HDI oligomers, iminooxadiazindione ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 80,0%
CAS: 666723-27-9	Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked 1,6-diisocyanatohexane homopolymer ☠ T R23; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 R52/53 ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	< 20,0%

· **R-věta:** 20-37-43

· **S-věta:** 2-24-37-46-56

· **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:**

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

· **Při nadýchání:**

Bohatý přísuv 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 několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

· **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:**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, prášek, v případě většího požáru je třeba použít rozptýlený vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se uvolňují oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, páry isokyanátu a stopy kyanovodíku. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte dým.

5.3 Pokyny pro hasiče

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

· **Další údaje:**

Při hašení používejte respirátor s nezávislým přísuvem vzduchu a neprodyšný oděv. Zabraňte, aby se kontaminovaná voda, která byla použita při hašení, dostala do země, podzemí nebo povrchové vody.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Při úniku plynu nebo vniknutí do půdy informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Při úniku plynu nebo proniknutí do země informujte příslušné správní orgány. Zamezit úniku do kanalizace/povrchové vody/podzemí. Odstranit mechanicky; zbytky pokrýt vlhkým savým materiálem (např. piliny, chemický sorbent na bázi vápenatého křemičitan-hydrátu, písek). Po cca jedné hodině uložte do kontejneru pro likvidaci odpadu, který se nesmí uzavírat (vznik CO₂!). Uchovávat vlhké v bezpečném, větraném prostoru.
- **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.
Zajistit dostatečné větrání.
Posypat materiálem, který na sebe váže tekutinu (písek, křemelina, látka, která váže kyselinu, resp. váže všechny látky, piliny).
- **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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
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**
Nutno kontrolovat prahové hodnoty, uvedené v odst. 8. Ve všech oblastech, kde vznikají aerosoly a/nebo větší koncentrace par isokyanátu, zajistit odsávání, aby se zabránilo překročení mezních hodnot expozice na pracovišti. Vzduch odsávat pryč od osob, které zacházejí s výrobkem.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Zabezpečit před proniknutím do půdy.
Nutno zachovávat bezpečnostní opatření, popsaná v odst. 8. Nutno dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s isokyanáty. Zabránit styku s kůží a očima a vdechování par. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a tabákových výrobků. Při přerušení práce a po jejím ukončení si umýt ruce a použít ochranný krém. Pracovní oděv uchovávejte odděleně. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** Třída skladování: Třída 10 - hořlavé kapaliny
- **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:

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát (80%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,7 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m ³ I, S
-----	--

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 4)

· DNEL
Hexametylen diisokyanát, produkt oligomerizace (uretdion)
DNEL; Kožně – lokální účinky
Kvantitativní hodnocení rizik není možné. Nejcitlivější konečný bod: Citlivost (kůže)
DNEL krátkodobě; vdechování – lokální účinky; 0,7 mg/m³ vzduch
Nejcitlivější koncový bod: Podráždění (dýchací cesty)
homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát
DNEL kožně - lokální účinky
Kvantitativní hodnocení rizik není možné. Nejcitlivější konečný bod: Citlivost (kůže)
DNEL krátkodobě, vdechování - lokální účinky; 1 mg/m³ vzduch
Nejcitlivější konečný bod: Podráždění (dýchací cesty)
DNEL dlouhodobě; vdechování – lokální účinky; 0,5 mg/m³ vzduch
Nejcitlivější konečný bod: Podráždění (dýchací cesty)
· PNEC
Hexametylen diisokyanát, produkt oligomerizace (uretdion)
Sladká voda > 0,05 mg/l
Mořská voda > 0,005 mg/l
Sediment ve sladké vodě > 1,33 mg/kg. Suchá hmotnost
Sediment v moři > 0,133 mg/kg
Suchá zem > 0,066 mg/kg
STP (čistička) 55,6 mg/l
Orálně - Není relevantní
Homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát
Sladká voda > 0,199 mg/l
Mořská voda > 0,0199 mg/l
Sediment ve sladké vodě > 44551 mg/kg. Suchá hmotnost
Sediment v moři > 4455 mg/kg
Zem > 8884 mg/kg
STP (čistička) 100 mg/l
Orálně - Není relevantní
· 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.
· 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 kritériích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
Materiál rukavic vybírejte podle doby průniku, stupně propustnosti a degradace.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 5)

Butylkaučuk – tl. ³ 0,5 mm; doba průniku ³ 480 min.
 Fluorovaná guma: tl. ³ 0,4 mm, doba průniku ³ 480 min.
 Vícevrstvá rukavice - PE/EVAL/PE ; doba průniku ³ 480 min.
 Doporučení: odstranit kontaminované rukavice.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na mnoha jiných vlastnostech, proto se rukavice různých výrobců vzájemně liší. Protože se jedná o přípravek z více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem určit. Proto je nutné před použitím každé rukavice vyzkoušet.

· **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

· **Opatření k řízení rizik**

Doporučuje se používat kvalitní pracovní oděv a ochranné pracovní pomůcky a výbavu. Používejte pouze pomůcky, které splňují následující normy:

- Ochranné rukavice, které splňují kritéria normy EN 388 (kategorie II).

- Ochranné brýle musí vyhovovat normě EN 166.

- Ochranná maska, respirátor na drobné prachové částice musí vyhovovat normě EN 149.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: Kapalná

Barva: Žlutavá

· **Zápach (vůně):** Bez zápachu

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

· **Hodnota pH:** Není určeno.

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: 100 °C

· **Bod vzplanutí:** > 100 °C

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

· **Zápalná teplota:**

Teplota rozkladu: Není určeno.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

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

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

· **Tenze par:** Není určeno.

· **Hustota při 20 °C:** 1,15 g/cm³

· **Relativní hustota** Není určeno.

· **Hustota par** Není určeno.

· **Rychlost odpařování** Není určeno.

· **Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:** -

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

· **Viskozita:**

Dynamicky: Není určeno.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 6)

Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Při používání podle návodu se nerozkládá.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
Exotermní reakce s aminy a alkoholy; s vodou se postupně uvolňuje CO₂, v uzavřených nádobách narůstá tlak; nebezpečí prasknutí.
- **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.
- **Další údaje:** Bez nebezpečných rozkladných produktů, pokud skladování resp. zacházení probíhá správně.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální jedovatost: (OECD Směrnice pro testování 423)

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

LD50 potkan, samice: ³ 5.000 mg/kg

hydrofilní alifatický polyisokyanát

LD50 potkan: ³ 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: (Metoda OECD 402)

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

LD50 potkan, samec/samice: > 2.000 mg/kg

Akutní toxicita při nadýchání

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

LC50 potkan, samice: 0,390 mg/l, 4 h

· Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Test atmosféry: prach/mlha

Metoda: Postup testování podle metody OECD 403

Zdraví škodlivý při nadýchání.

hydrofilní alifatický polyisokyanát

LC50 potkan, samec/samice: 0,158 mg/l, 4 h

· Primární dráždivé účinky:

· Žíravost/dráždivost pro kůži

Test atmosféry: prach/mlha

Metoda: Postup testování podle metody OECD 403

· Primární dráždění:

· na kůži:

Nemá dráždivé účinky

Primární dráždivost kůže:

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 7)

Druh: králík
Závěr: mírně dráždivý
Zatřídění: Nedráždí kůži

Metoda: Postup testování podle metody OECD 404
hydrofilní alifatický polyisokyanát

Druh: králík
Závěr: Účinek podráždění nelze odlišit od mechanického zatížení při odstraňování testovacího vzorku.
Zatřídění: Nedráždí kůži

· **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Metoda: Postup testování podle metody OECD 404

· na očích:

Nemá dráždivé účinky na oči.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Primární dráždivost sliznice:
homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

Druh: králík
Závěr: mírně dráždivý
Zatřídění: Nedráždí oči

Metoda: Postup testování podle metody OECD 405

hydrofilní alifatický polyisokyanát

Druh: králík
Závěr: mírně dráždivý
Zatřídění: Nedráždí oči

Metoda: Postup testování podle metody OECD 405

· **Senzibilizace**

· Senzibilizace:

Při styku s kůží je možná senzibilizace

hydrofilní alifatický polyisokyanát

Citlivost kůže (lokální test lymfatických uzlin (LLNA)):

Druh: myš

Závěr: pozitivní

Zatřídění: Styk s kůží může způsobit senzibilizaci.

Metoda: OECD Směrnice pro testování 429

Toxikologické studie srovnatelného výrobku.

· **Toxicita po opakovaných dávkách**

Doplňkové toxikologické pokyny:

Na základě postupu výpočtu Všeobecné směrnice ES pro zatřídování přípravků v poslední platné verzi vykazuje výrobek tyto druhy nebezpečnosti:

Při odborném zacházení a použití v souladu s návody výrobek na základě našich zkušeností a v rámci nám dostupných informací nemá žádný škodlivý účinek na zdraví.

Zdraví škodlivý

· Jedovatost při opakovaných dávkách

Subakutní, subchronická a dlouhodobá jedovatost:

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

NOAEL: 3,3 mg/m³ vzduch

Způsob aplikace: Pro vdechování

Druh: potkan, samec/samice

Velikost dávky (dózy): 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m³

Doba expozice: 90 d

Frekvence léčby: 6 hodin denně, 5 dní v týdnu

Pokusná látka: jako aerosol

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 8)

*Metoda: OECD Směrnice pro testování 413**Toxikologické studie srovnatelného výrobku.**Důkazy o poškození jiných orgánů, kromě dýchacích orgánů, nebyly zjištěny.*· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)***Rakovinotvornost:**homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát**Nejsou údaje.**Reprodukční toxicita/plodnost:**homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát**Dostupné údaje neprokazují reprodukční toxicitu.**Jedovatost pro rozmnožování/Teratogenita:**homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát**Při pokusech na zvířatech se strukturálně podobnými sloučeninami nebyly prokázány účinky specifické reprodukční toxicity.*· **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***Genotoxicita in vitro:**homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát**Druh testování: Salmonela/Mikrosomatický test (Ames-Test)**Metabolická aktivace: s/bez**Závěr: Nejsou příznaky na mutagenní účinky.**Metoda: OECD Směrnice pro testování 471**Hodnocení CMR:**homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát**Rakovinotvornost: Na základě dostupných údajů nejsou splněna měřítka pro zařazení.**Mutagenita: Zkoušky in vitro neprokázaly mutagenní účinky. Na základě dostupných údajů nejsou splněna měřítka pro zařazení.**Teratogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna měřítka pro zařazení.**Reprodukční toxicita/plodnost: Na základě dostupných údajů nejsou splněna měřítka pro zařazení.*· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***Může způsobit podráždění dýchacích cest.*· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice***Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:***Akutní toxicita pro ryby:**homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát**LC50 > 100 mg/l**Druh: Danio rerio**Doba expozice: 96 h**Metoda: Směrnice 67/548/EGS, Anex V, C.1.**Vzorový přípravek na bázi reaktivity látky z vodu:**Ultra turrax: 60 sek. 8000 ot./min.; 24 h magnetový míchač; filtrace.**hydrofilní alifatický polyisokyanát**LC50 35,2 mg/l**Druh: Danio rerio**Doba expozice: 96 h**Ekotoxikologická zpráva o srovnatelném výrobku*

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 9)

Akutní toxicita u dafnií:

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

EC50 > 100 mg/l Vzorový přípravek na bázi reaktivity látky s vodou:

Ultra turrax: 60 sek. 8000 ot./min.; 24 h magnetový míchač; filtrace.

hydrofilní alifatický polyisokyanát

EC50 > 100 mg/l

Druh: *Daphnia magna*

Doba expozice: 48 h

Metoda: OECD Směrnice pro testování 202

Ekotoxikologická zpráva o srovnatelném výrobku

Akutní toxicita u řas:

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

ErC50 199 mg/l

Druh zkoušky: Inhibice růstu

Druh: *scenedesmus subspicatus*

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice 67/548/EGS, Anex V, C.3.

Vzorový přípravek na bázi reaktivity látky s vodou:

Ultra turrax: 60 sek. 8000 ot./min.; 24h magnetický míchač; filtrace.

hydrofilní alifatický polyisokyanát

ErC50 72 mg/l

Druh: *Desmodesmus subspicatus* (zelená řasa)

Doba expozice: 72 h

Metoda: OECD Směrnice pro testování 201

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biorozložitelnost:

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

Druh zkoušky: aerobní

Biorozložitelnost: 2 %, 28 d, tj. není snadno rozložitelné

Metoda: Směrnice 67/548/EGS Anex V, C.4.E.

Ekotoxikologické zkoušky na produktu

Druh expozice: aerobní

Biorozložitelnost: 0 %, 28 d, tj. přírodně nerozložitelný

Metoda: OECD Směrnice pro testování 302 C

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Doplňující údaje:**

Ekotoxikologické zkoušky výrobku.

hydrofilní alifatický polyisokyanát

Biorozložitelnost: 0 %, tj. není snadno biorozložitelný

Metoda: OECD Směrnice pro testování 301 F

Ekotoxikologické zprávy o srovnatelném výrobku

· **Ekotoxické účinky:**

· **Další údaje:**

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 10)

Stabilita ve vodě:

homopolymer hexametylen-1,6-diisokyanát

Druh zkoušení: hydrolýza

Poločas rozpadu: 7,7 h při 23 °C

Metoda: OECD Směrnice pro testování 111

Látka ve vodě rychle hydrolyzuje.

· **Další ekologické údaje:**· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý 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.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

Po konečném odstranění výrobku je třeba všechny zbytky zcela odstranit z nádob (do stavu bez kapek, prachu nebo pasty). Po neškodném odstranění zbytků výrobku přilepených na stěny nádob je třeba uplatnit označení výroku a nebezpečnosti. Tyto nádoby lze dodat na recyklaci vhodnému centru, zapojenému do stávajícího schématu převzetí v souladu chemického průmyslu. Nádoby je nutné recyklovat podle národní legislativy a předpisy pro životní prostředí.

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.· **Evropský katalog odpadů**

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 02	Plastové obaly

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo**

Výrobek není klasifikován jako látka nebo směs, která by podle ustanovení ADR byla nebezpečným zbožím při přepravě.

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**· **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 úmluvy****MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 11)

· Přeprava/další údaje:	
· ADR	-
· Omezené množství (LQ)	-
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Při přípravě dokumentu byly použity tyto předpisy:

Zákon o ochraně zdraví při práci, chemický zákon a zákon o biocidních výrobcích, předpisy týkající se klasifikace, balení a označování chemických a biocidních výrobků a bezpečnostních listů pro chemikálie a biocidní výrobky, jakož i předpisy o nakládání s obaly, odpady a odpady z obalů.

Podle platné chemické legislativy není výrobek klasifikován jako látka ani směs nebezpečná pro uživatele.

Při práci a zacházení s výrobkem je nutné dodržovat obecné bezpečnostní zásady.

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

· **Posouzení chemické bezpečnosti -**

· **Rady 2012/18/EU**

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

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

ODDÍL 16: Další informace

· Relevantní věty

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R23 Toxický při vdechování.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· Doporučené omezení použití

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na úrovni znalostí v době revize tohoto dokumentu. Nejsou zárukou vlastností výrobku ve smyslu zákonných předpisů o zárukách.

Převzetí tohoto dokumentu nezabavuje odběratele tohoto výrobku jeho odpovědnosti za dodržování platných zákonů a předpisů platných pro výrobek. Zvláště to platí pro další prodej výrobku, směsí nebo výrobků z jiné právní oblasti z něj vyrobených, a pro práva průmyslového vlastnictví třetích stran. Pokud popsany výrobek je používán nebo míchán s jinými materiály, nelze ustanovení v tomto dokumentu přenášet na nově vzniklý výrobek s výjimkou případů, kdy je to vysloveně uvedeno. Při přebalování výrobku je odběratel povinen přiložit příslušné speciální bezpečnostní informace.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** TRC JUB d.o.o.

· Poradce:

mag. Branko Petrovič

branko.petrovic@trc-jub.si

· 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

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.01.2016

Revize: 14.01.2016

Obchodní označení: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračování strany 12)

*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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny Verze 1.0, 5.11.2014.*

CZ