

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

· **Číslo artikla:** TI3085

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

· **Kategória výrobku**

JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE je prísada k dekoračným omietkam v zimných podmienkach nanášania dekoračných fasádnych omietok.

· **Použitie materiálu /zmesi**

JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIV je prísada na urýchlenie tvrdnutia omietok. Môžeme ju pridávať do omietky JUBIZOL UNIXIL FINISH WINTER S. S pridaným aditívom sa omietka aplikuje pri teplote od 1°C do 15°C a pri zvýšenej relatívnej vlhkosti vzduchu do 95%. S prísadou JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIV je omietka odolná proti dažďovej vode.

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Výrobca/dodávateľ:**

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.
Stará Vajnorská 27
831 04 Bratislava
SLOVENSKO
T: + 421 2 4363 1761

· **Informačné oddelenie:**

Oddelenie bezpečnosť výrobu
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 Núdzové telefónne číslo:**

Normálny pracovný čas na (8-16 CET) - Skupina JUB +386 1 5884 185

Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-5477 4166
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je zaradený ako nebezpečná zmes v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES.

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov


podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016


Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE


(pokračovanie zo strany 1)

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES
 Xn; Škodlivý

R20: Škodlivý pri vdýchnutí.

 Xi; Dráždivý

R37: Dráždi dýchacie cesty.

 Xi; Senzibilizujúce

R43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

Klasifikačný systém:

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

2.2 Prvky označovania
Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy


GHS07

Výstražné slovo Pozor
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

HDI oligomers, iminoxadiazindione

Cyclohexanamine,N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked1,6-diisocyanatohexane homopolymer

Výstražné upozornenia

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Ďalšie údaje:

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť
Výsledky posúdenia PBT a vPvB

• **PBT:** Nepoužiteľný

• **vPvB:** Nepoužiteľný

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

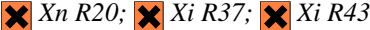
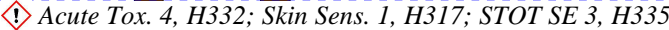
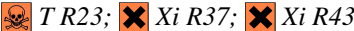
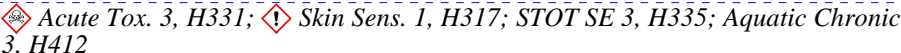
Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi** Výrobok je zmes polymérov - hydrofilný alifatický polyizokyanát.
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

28182-81-2	HDI oligomers, iminoxadiazindione  	< 80,0%
666723-27-9	Cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked 1,6-diisocyanatohexane homopolymer  	< 20,0%

- **Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.
- **Po vdýchnutí:**
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
- **Ďalšie údaje**
Hasiaci prístroj snehový (CO₂), penový, práškový, v prípade väčších požiarov je potrebné použiť vodnú hmlu.
Horenie uvoľňuje oxid uhoľnatý, oxid siričitý, oxidy dusíka, izokyanátové pary a stopy kyanovodíka. V prípade požiaru a / alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Počas hasenia povinne používajte respirátor s nezávislým prívodom vzduchu a vzduchotesným odevom. Zabráňte prieniku kontaminovanej vody, ktorá bola použitá pri hasení, do pôdy, podzemných a povrchových vôd.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používať osobné ochranné prostriedky.

· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

V prípade úniku plynu alebo prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Zriediť s veľkým množstvom vody.

V prípade úniku plynu alebo priesaku do pôdy informujte príslušné úrady. Zabráňte prieniku do kanalizácie/povrchových/podzemných vôd. Mechanicky odstrániť; prekryť zvyškami vlhkým, nasiakavým materiálom (napr. piliny, chemický spojovací prostriedok na základe hydrátu kremičitanu vápenatého, piesok). Mechanicky odstrániť; prekryť zvyškami vlhkým, nasiakavým materiálom (napr. piliny, chemický spojovací prostriedok na základe hydrátu kremičitanu vápenatého, piesok). Po približne jednej hodine uložiť do kontajnera na odpad, ktorý nesmiete zatvoriť (vznik CO₂!). Udržujte vlhko v bezpečnom, vetranom priestore. Pozbierať s materiálom, ktorý viaže tekutinu (piesok, kremelina, látka ktorá viaže kyselinu, látka ktorá viaže všetky látky, piliny).

· 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

· 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Zabrániť vzniku aerosolu.

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Povinne sledovať limity, uvedené v kapitole 8. Vo všetkých oblastiach, kde vznikajú aerosóly a/alebo väčšie koncentrácie izokyanátových pár, zabezpečiť odsávanie, aby sa zabránilo prekročeniu limitnej hodnoty pre expozíciu na pracovisku. Vzduch musí byť odsávaný od pracovníkov, ktorý manipulujú s výrobkom.

Povinne dodržiavať bezpečnostné opatrenia uvedené v kapitole 8. Povinne dodržiavať bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s izokyanátmi. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami a zabrániť nadýchnutia sa výparov. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a tabaku. Pred pracovnými prestávkami a na konci práce si umyť ruky a použiť krém na ochranu pokožky. Pracovný odev uložiť oddelene. Ihneď si vyzliecť všetky kontaminované odevy.

Neskladovať spolu s redukčnými činidlami, zlúčeninami ťažkých kovov, kyselinami a zásadami.

· Skladovanie:

· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať spolu s redukčnými prostriedkami, zlúčeninami ťažkých kovov, kyselinami a alkalickými látkami.

· Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

· Skladovacia trieda: Trieda skladovania: Trieda 10: Horľavé kvapaliny

· 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 4)

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· DNEL

Hexametyléndiizokyanát, produkt oligomerizácie (uretdion)

DNEL; Kožno - miestne účinky

Kvantitatívna hodnotenie rizík nie je možné. Najcitlivejší koncový bod: Precitlivosť (pokožka)

DNEL krátkodobo; Inhalácia - miestne účinky; 0,7 mg/m³ vzduch

Najcitlivejší koncový bod: Podráždenie (dýchacie cesty)

DNEL dlhodobo; Inhalácia - miestne účinky; 0,35 mg/m³ vzduch

Najcitlivejší koncový bod: Podráždenie (dýchacie cesty)

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

DNEL Kožno - miestne účinky

Kvantitatívna hodnotenie rizík nie je možné. Najcitlivejší koncový bod: Precitlivosť (pokožka)

DNEL krátkodobo; Inhalácia - miestne účinky; 1 mg/m³ vzduch

Najcitlivejší koncový bod: Podráždenie (dýchacie cesty)

DNEL dlhodobo; Inhalácia - miestne účinky; 0,5 mg/m³ vzduch

Najcitlivejší koncový bod: Podráždenie (dýchacie cesty)

· PNEC

PNEC

Hexametyléndiizokyanát, produkt oligomerizácie (uretdion)

Sladká voda > 0,05 mg/l

Morská voda > 0,005 mg/l

Sediment v sladkej vode > 1,33 mg/kg Suchá hmotnosť

Sediment v mori > 0,133 mg/kg

Suchá pôda > 0,066 mg/kg

STP (čistiareň odpadových vôd) 55,6 mg/l

Orálne – Nie je relevantné

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

Sladká voda 0,199 mg/l

Morská voda 0,0199 mg/l

Sediment v sladkej vode 44551 mg/kg

Sediment v mori 4455 mg/kg

Pôda 8884 mg/kg

STP (čistiareň odpadových vôd) 100 mg/l

Orálne – Nie je relevantné

· Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· Osobné ochranné prostriedky:

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Neuskladňovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív. Znečistené, kontaminované odevy ihneď vyzliecť. Pred pracovnými prestávkami a na konci práce si umyť ruky.

· Ochrana dýchania:

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 5)

· Ochrana rúk:


Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Z dôvodu chýbajúcich testov nemôžeme odporučiť materiál na rukavice pre predmetný produkt / prípravok / chemickú zmes.

Pri výbere materiálu na rukavice zohľadnite ich popraskanie, dobu prieniku, stupeň priepustnosti a degradácie.

Butylkaučuk - hrúbka ³ 0,5mm; doba perforácie ³ 480min.

Fluorovaná guma: hrúbka ³ 0,4mm, doba prieniku ³ 480min.

Viacvrstvové rukavice - PE/EVAL/PE; doba prieniku ³ 480 min.

Odporúčanie: odstrániť kontaminované rukavice.

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od mnohých iných vlastností, preto sa rukavice od rôznych výrobcov odlišujú. Keďže predstavujú produkt prípravok z viacerých látok, odolnosti materiálu rukavíc nie je možné predvídať. Preto musíte každé rukavice skontrolovať, pred ich použitím.

· Ochrana očí: Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

· Opatrení na manažment rizík

Odporúčame použitie kvalitných pracovných odevov a osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Používajte len vybavenie, ktoré je v súlade s normami, ako:

- Vhodné sú ochranné rukavice, ktoré spĺňajú kritériá uvedené v norme EN 388 (kategória II).

- Ochranné okuliare musia byť v súlade s normou EN 166.

- Ochranná maska proti jemným práškovým časticiam by mala byť v súlade s EN 149.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
· Všeobecné údaje
· Vzhľad:

Forma: kvapalné

Farba: žltkastý

· Pach: bez zápachu

· Práhová hodnota zápachu: Neurčené.

· hodnota pH: Neurčené.

· Zmena skupenstva

Bod tavenia/oblasť tavenia: Neurčený

Bod varu/oblasť varu: 100 °C

· Bod vzplanutia: > 100 °C

· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo): Nepoužiteľný

· Teplota zapálenia:

Teplota rozkladu: Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 6)

· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.
· Tlak pary:	Neurčené.
· Hustota pri 20 °C:	1,15 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pary	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadla:	0,0 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita** Pri použití v súlade s návodmi nedochádza k rozkladu.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
Exotermická reakcia s amínmi a alkoholmi; vodou sa postupne uvoľňuje CO₂, v uzatvorených nádobách narastanie tlaku; nebezpečenstvo pretrhnutia.

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu v prípade, že skladovanie alebo manipulácia je vykonávaná správnym spôsobom.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

Akútna orálna toxicita: (podľa metodiky OECD 423)
homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát
LD50 potkan, samica: ³ 5.000 mg/kg
hydrofilný alifatický polyizokyanát
LD50 potkan: ³ 5.000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita: (OECD metóda 402)
homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát
LD50 potkan, samec/samica: > 2.000 mg/kg

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 7)

Akútna inhalačná toxicita:
homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát
LC50 potkan, samica: 0,390 mg/l, 4 h
Skúšobná atmosféra: prach / hmla
Metóda: Test všeobecných zásad v súlade s metódou OECD 403
Škodlivý pri vdýchnutí.

hydrofilný alifatický polyizokyanát
LC50 potkan, samec/samica: 0,158 mg/l, 4 h
Skúšobná atmosféra: prach / hmla
Metóda: Test všeobecných zásad v súlade s metódou OECD 403
· Primárne dráždenie:
· kože:
Žiadne dráždivé účinky
Primárne podráždenie pokožky:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát
Druh: králik
Výsledok: mierne dráždivý
Klasifikácia: Nedráždi pokožku
Metóda: Test všeobecných zásad v súlade s metódou OECD 404

hydrofilný alifatický polyizokyanát
Druh: králik
Výsledok: Účinok dráždenia nie je možné rozlíšiť od mechanického namáhania v dôsledku odstránenia testovacej vzorky.
Klasifikácia: Nedráždi pokožku
Metóda: Test všeobecných zásad v súlade s metódou OECD 404
· oči:
Žiadne dráždivé účinky na oči.
· **Primárny dráždiaci účinok:**
· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Nemá žiadny dráždivý účinok.

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát
Druh: králik
Výsledok: mierne dráždivý
Klasifikácia: Nedráždi oči
Metóda: Test všeobecných zásad v súlade s metódou OECD 405

hydrofilný alifatický polyizokyanát
Druh: králik
Výsledok: mierne dráždivý
Klasifikácia: Nedráždi oči
Metóda: Test všeobecných zásad v súlade s metódou OECD 405
· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.

Možná senzibilizácia pri kontakte s pokožkou.
hydrofilný alifatický polyizokyanát
Precitlivosť pokožky (skúška lokálnych lymfatických uzlín (LLNA)):
Druh: myš
Výsledok: pozitívny
Klasifikácia: Pri styku s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu
Metóda: Skúšobná smernica OECD 429

· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 8)

Škodí zdraviu

Toxikologické štúdie porovnateľného výrobku.

· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice EÚ pre prípravky v poslednom platnom znení vykazuje výrobok nasledovné nebezpečenstvo:

Pri odbornom zaobchádzaní a použití v súlade s určením použitia výrobok na základe našich skúseností a v rámci nám známych informácií nemá výrobok žiadne škodlivé účinky na zdravie.

· **Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)**

Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna, subchronická a dlhodobá toxicita:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

NOAEL: 3,3 mg/m³ vzduch

Spôsob aplikácie: Vdychovaním

Druh: potkan, samec/samica

Veľkosť odmerky (nádoby): 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m³

Doba expozície: 90 d

Frekvencia ošetrov: 6 hod denne, 5 dní v týždni

Skúšobná látka: ako aerosól

Metóda: Skúšobná smernica OECD 413

Toxikologické štúdie porovnateľného výrobku.

Dôkazy o poškodení iných orgánov, okrem dýchacích orgánov, neboli zistené.

· **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**

Posúdenie CMR:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu.

Mutagenita: Pri pokusoch a vitro neboli preukázali žiadne mutagénne účinky. Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie neboli splnené.

Teratogenita: Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie neboli splnené.

Toxicita pre reprodukciu / plodnosť: Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie neboli splnené.

· **Karcinogenita**

Karcinogénne:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

Nie sú údaje.

Toxicita pre reprodukciu / plodnosť:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

Dostupné údaje nepreukazujú reprodukčnú toxicitu.

· **Reprodukčná toxicita**

Toxicita pre reprodukciu/Teratogenita:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

Pri pokusoch na zvieratách so štruktúrne podobnými zlúčeninami neboli preukázané účinky špecifickej reprodukčnej toxicity.

Genotoxicita a vitro :

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

Druh výskumu: Salmonela/Mikrozómový test (Ames-Test)

Metabolická aktivácia: s / bez

Výsledok: Nie sú upozornenia na mutagénne účinky.

Metóda: Skúšobná smernica OECD 471

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

Akútna toxicita pre ryby

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 9)

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

LC50 > 100 mg/l

Druh: *Danio rerio* (dánio pruhované)

Doba expozície: 96 h

Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.1.

Príprava vzoriek na základe reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sekúnd. 8000 otáčok / min; 24h magnetické miešadlo; filtrácia.

hydrofilný alifatický polyizokyanát

LC50 35,2 mg/l

Druh: *Danio rerio* (dánio pruhované)

Doba expozície: 96 h

Metóda: Test všeobecných zásad v súlade s metódou OECD 203

Ekotoxikologické správy na porovnateľný výrobok

Akútna toxicita pre dafnie:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

EC50 > 100 mg/l

Druh: *Daphnia magna* (vodná blcha)

Doba expozície: 48 h

Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.2.

Príprava vzoriek na základe reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sekúnd. 8000 otáčok / min; 24h magnetické miešadlo; filtrácia.

hydrofilný alifatický polyizokyanát

EC50 > 100 mg/l

Druh: *Daphnia magna* (vodná blcha)

Doba expozície: 48 h

Metóda: Skúšobná smernica OECD 202

Ekotoxikologické správy na porovnateľný výrobok

Akútna toxicita pre riasy:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

ErC50 199 mg/l

Typ výskumu: inhibícia rastu

Druh: *Scenedesmus subspicatus*

Doba expozície: 72 h

Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.3.

Príprava vzoriek na základe reaktivity látky s vodou:

Ultra Turrax: 60 sekúnd. 8000 otáčok / min; 24h magnetické miešadlo; filtrácia.

hydrofilný alifatický polyizokyanát

ErC50 72 mg/l

Druh: *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)

Doba expozície: 72 h

Metóda: Skúšobná smernica OECD 201

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologický rozklad:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

Typ výskumu: aeróbný

Biodegradácia: 2%, 28 d, t.j. ťažko rozložiteľné

Metóda: Smernica 67/548/EHS, príloha V, C.4.E.

Ekotoxikologické výskumy na výrobku

Typ výskumu: aeróbný

Biodegradácia: 0 %, 28 d, t.j. prirodzene nerozložiteľný

Metóda: Skúšobná smernica OECD 302 C

Ekotoxikologické výskumy na výrobku.

hydrofilný alifatický polyizokyanát

Biodegradácia: 0 %, t.j. ťažko rozložiteľný

Metóda: Skúšobná smernica OECD 301 F

Ekotoxikologické správy na porovnateľný výrobok

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 10)

· **Ďalšie informácie:**

Stabilita vo vode:

homopolymér hexametylén-1,6-diizokyanát

Typ výskumu: Hydrolýza

Polčas rozpadu: 7,7 h pri 23 °C

Metóda: Skúšobná smernica OECD 111

Látka vo vode rýchlo hydrolyzuje.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.· **Ďalšie ekologické údaje:**· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Po úplnom spotrebovaní výrobku je potrebné všetky zvyšky celkom odstrániť z nádob (do stavu bez kvapiek, prášku alebo pasty). Potom, keď ste zvyšky výrobku prilepené na stenách nádob nezávadne odstránili, je potrebné zrušiť označenie výrobku a nebezpečenstva. Takéto nádoby sa môžu odovzdať na recykláciu do príslušného centra, ustanovenému v rámci existujúceho systému na preberanie odpadu z chemického priemyslu. Nádoby sa musia recyklovať v súlade s národnou legislatívou a predpismi životného prostredia.

· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.· **Europský katalog odpadov**

08 01 11* odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

15 01 02 obaly z plastov

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

Výrobok JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE nie je klasifikovaný ako látka alebo zmes, ktorá by bola v súlade s ustanoveniami ADR nebezpečná pri preprave. odpadá

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Trieda**

odpadá

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 11)

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný

· **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

-

· **UN "Model Regulation":**

-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Pri príprave tohto dokumentu boli použité nasledovné predpisy:

Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), Zákon o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 23.novembra 2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z, NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, chemické zákony a nariadenie o biocídnych výrobkoch, VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí a o kartách bezpečnostných údajov pre chemikálie a biocídne výrobky, ako aj predpisy o nakladaní z obalmi a z odpadom z obalov a s odpadom.

V súlade s aktuálnou chemickou legislatívou nie je výrobok pre používateľa zaradený ako nebezpečná látka alebo zmes. Z dôvodu algicídnej účinnosti je výrobok škodlivý pre životné prostredie.

Pri práci a nakladaní s výrobkom sa musia dodržiavať všeobecné bezpečnostné požiadavky.

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 -**

· **Hodnotenie chemickej bezpečnosti -**

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 07.09.2016

Revízia: 07.09.2016

Obchodný názov: JUBIZOL FINISH WINTER ADDITIVE

(pokračovanie zo strany 12)

R23 Jedovatý pri vdýchnutí.

R37 Dráždi dýchacie cesty.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

• **Doporučené obmedzenie použitia**

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich znalostiach v čase revízie tohto dokumentu.

Nie sú zárukou vlastností uvedeného výrobku v zmysle právnych predpisov za poskytnutie záruky. Poskytnutie tohto dokumentu nezavaruje zákazníka uvedeného výrobku jeho zodpovednosti, aby dodržiaval platné zákony a nariadenia, ktoré platia pre tento výrobok. To zvlášť platí pre ďalší predaj tohto výrobku alebo z neho vyrobených zmesí alebo výrobkov v iných oblastiach a pre práva priemyselného vlastníctva. Ak uvedený výrobok upravujete alebo ho miešate s inými materiálmi, nemôžu byť údaje uvedené v tomto dokumente prenesené na takto vyrobený nový výrobok, len v tom prípade, ak je to výslovne uvedené. Pri opakovanom balení výrobku musí odberateľ k výrobku priložiť príslušné bezpečnostné relevantné informácie.

• **Oddelenie vystavujúce údajový list:** TRC JUB d.o.o.; Product safety dept.

• **Partner na konzultáciu:**

mag. Branko Petrovič

TRC-JUB d.o.o

branko.petrovic@trc-jub.si

• **Skratky 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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 zmenené oproti predchádzajúcej verzii Verzia 2.0, 07.09.2016; Zmena v kap. 1.3 - sídlo dodávateľa**

SK