

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie:**
- **Productnaam:** Zettex PU 50
- **Artikelnummer:**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Geïdentificeerd gebruik
Kleefstof.
Gebruikssector
SU3 Industrieel gebruik: gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten op industriële locaties.
SU22 Professioneel gebruik: Openbaar domain (administratie, onderwijs, amusement, diensten, ambachtsslieden)
- **Productcategorie** PC1 Lijmen, kitten
- **Proces categorie** PROC5 Mengen in batchprocessen
- **Milieuvrijheidscategorie** ERC5 Gebruik op een industrieterrein dat leidt tot opname in/op een artikel
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Polyurethaan kit
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**
- **Leverancier:**
Zettex Europe BV
Plaza 20, 4782 SK Moerdijk
Nederland
+31(0)888-938839
info@zettex.nl
www.zettex.nl
- **Afdeling voor informatie:** Laboratorium
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +31(0)888-938839

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsels:**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Resp. Sens.1 H334 Kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing.
Skin Sens.1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

- **2.2 Etikettenelementen:**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS08

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaarlijke bestanddelen van de etikettering:**
4,4'-methyleendifenyl diisocynaat
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacaat
- **Gevarenaanduidingen**
H334 Kan bij inademing een allergie- of astma-symptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- Voorzorgsmaatregelen

P261 Vermijd het inademen van dampen.

P280 Draag beschermende handschoenen.

P284 Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een GIFTENCENTER/arts bellen.

P501 Inhoud en verpakking afvoeren volgens de plaatselijke voorschriften.

- Aanvullende informatie:

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

- **Classificatiesysteem** Niet-irriterend voor het oog van konijnen (methode: OESO-richtlijn 405).

- 2.3 Andere gevaren

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet van toepassing.

- **zPzB:** Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Omschrijving: Lijm met een polyurethaanprepolymeer op basis van difenylmethandiisocynaat.

Gevaarlijke componenten:

CAS: 9002-86-2	Polyvinyl chloride - stof met een communautaire grenswaarde voor de blootstelling op de werkplek	20-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xyleen, mengsel van isomeren Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Huidirritatie. 2, H315	4-7%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	Titaandioxide Stof met een communautaire grenswaarde voor de blootstelling op de werkplek	<5%
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg.nr.: 01-2119475325-36	Calciumoxide Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	<2%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Ethylbenzeen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	<2%
EC-nummer: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	hydrocarbons, C11-C14, n-alkanen, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Asp. Tox. 1, H304	<2%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Reg.nr.: 01-2119457614-35	Diiron trioxide Stof met een Communautaire grenswaarde voor de blootstelling op de werkplek	<2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	Calciumdihydroxide Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	<1%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-methylenediphenyl Diisocynate 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	<1%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119384822-32	Carbon zwart Stof met een Communautaire grenswaarde voor de blootstelling op de werkplek	<0.5%

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31


Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

EC-nummer: 915-687-0
Reg.nr.: 01-2119491304-40

Reactie massa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate en Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

 Aquatisch Acute 1, H400; Aquatisch Chronic 1, H410

Sens. 1A, H317

<0.5%

Aanvullende informatie: Voor de formulering van de vermeide gevarencinnen, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerste hulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen:

- **Algemene informatie** Verwijder onmiddellijk alle kleding die door het product is vervuild.
- **Na inademing**
Frisse lucht toevoeren. Zorg, indien nodig, voor kunstmatige ademhaling. Houd de patiënt warm. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.
- In geval van bewusteloosheid, plaats de patiënt stabiel in zijligging voor transport.
- **Na huidcontact** Onmiddellijk met water en zeep wassen en goed naspoelen.
- **Na contact met de ogen** Ogen die geopend zijn enkele minuten onder stromend water uitspoelen. Daarna een arts raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd:**
 - Slaperigheid - Hoofdpijn - Duizeligheid - Misselijkheid
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
- Er is geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

- **Geschikte blusmiddelen**
Kooldioxide
Schuim
Brandbluspoeder
- **Om veiligheidsredenen ongeschikte blusmiddelen** Water met volle straal.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:**
In geval van brand kan het volgende worden vrijgegeven:
Koolmonoxide (CO) Stikstofdioxiden (NOx)
Onder bepaalde brandomstandigheden kunnen sporen van andere giftige gassen niet worden uitgesloten, bijv.: Waterstofcyanide (HCN)
Isocyanaten
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Beschermingsmiddelen:** Draag een zelfstandig ademhalingsapparaat.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

- Zorg voor voldoende ventilatie. Blijf uit de buurt van ontstekingsbronnen.
- **6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:** Laat het product niet in de riolering of op een waterloop terecht komen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Mechanisch opnemen.
Voor terugwinning of verwijdering in geschikte recipiënten sturen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

Sluit ze niet af (reactie met water waarbij kooldioxide wordt gevormd).

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie hoofdstuk 7 voor informatie over veilig gebruik

Zie hoofdstuk 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie hoofdstuk 13 voor informatie over de verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Zorg voor een goede ventilatie/afzuiging op de werkplek.

· **Informatie over bescherming tegen explosies en brand:**

Ontstekingsbronnen op afstand houden - Niet roken.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**

· **Opslag**

· **Eisen die aan de opslagruimte en de containers moeten worden gesteld:** Zorg voor ventilatie van de recipiënten.

· **Informatie over de opslag in een gemeenschappelijke opslagruimte:** Niet noodzakelijk.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Houder goed gesloten houden - Droog bewaren. -Koel bewaren.

· **7.3 Specifiek eindgebruik:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende informatie:** Geen informatie beschikbaar

· **8.1 Controle parameters**

· **Onderdelen met grenswaarden die op de werkplek moeten worden bewaakt:**

9002-86-2 polyvinylchloride

WEL Langdurig: 10* 4** mg/m³
*inhaalbaar stof **wantificeerbaar stof

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren

WEL Kortdurend: 441 mg/m³, 100 ppm
Langdurig: 220 mg/m³, 50 ppm Sk;
BMGV

13463-67-7 titaniumdioxide

WEL Langdurig: 10* 4** mg/m³
* inhaalbaar stof **wantificeerbaar stof

1305-78-8 calciumoxide

WEL Kortdurend: 4* mg/m³
Langdurig: 2 1* mg/m³
*respirabele fractie

100-41-4 ethylbenzeen

WEL Kortdurend: 552 mg/m³, 125 ppm
Langdurig: 441 mg/m³, 100 ppm Sk

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, < 2% aromatics

RCP-TWA Langdurig: 1200 mg/m³

VME Langdurig: 1200 mg/m³

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

(Contd. of page 4)

1309-37-1 diiron trioxide	
WEL	Kortdurend: 10* mg/m ³ Langdurig: 5* 10** 4*** mg/m ³ *Rook (als Fe), **totaal respirabel, ***respirabel
1305-62-0 calcium dihydroxide	
WEL	Kortdurend: 4* mg/m ³ Langdurig: 5 1* mg/m ³ *respirabele fractie
101-68-8 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	
WEL	Kortdurend: 0.07 mg/m ³ Langdurig: 0.02 mg/m ³ Sen; as -NCO
1333-86-4 carbon black	
WEL	Kortdurend: 7 mg/m ³ Langdurig: 3.5 mg/m ³
· Ingredienten met biologische grenswaarden:	
1330-20-7 xylene, mengsel van isomeren	
BMGV	650 mmol/mol creatinine Gemiddeld: urine Sample tijd: post shift Parameter: methyl hippuric acid
101-68-8 4,4'-methylenediphenyl Diisocyanate	
BMGV	1 µmol creatinine/mol Gemiddeld: urine Sample tijd: Aan het einde van de od blootstellingsperiode Parameter: isocyanate-derived diamine

- **Aanvullende informatie:** Als basis werden de lijsten gebruikt die geldig waren tijdens de creatie.
- **8.2 Beheersing van de blootstelling:**
- **Persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Algemene beschermende en hygiënische maatregelen**
Handen wassen voor de pauzes en aan het einde van het werk. Vermijd nauw of langdurig contact met de huid.
Niet eten, drinken, roken tijdens het werk.
- **Ademhalingsapparatuur:**
Bij kortstondige blootstelling of bij geringe vervuiling een ademfilterapparaat gebruiken. Bij intensieve of langere blootstelling een ademhalingsapparaat gebruiken dat onafhankelijk is van de circulerende lucht.
Kortstondig filterapparaat:
Filter AB
- **Bescherming van de handen:**
PVA-handschoenen van superieure kwaliteit.
De keuze van de geschikte handschoenen hangt niet alleen af van het materiaal, maar ook van verdere kwaliteitskenmerken en varieert van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product een preparaat van meerdere stoffen is, kan de weerstand van het handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en moet deze dus vóór de toepassing worden gecontroleerd.
- **Oogbescherming:** Strakke afsluiting van de bril.
- **Lichaamsbescherming:** Beschermende werkkleding.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

(Contd. of page 5)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

· **Algemene informatie**

· **Versijning**

· **Voorkomen:**

Pasta

· **Colour:**

Verschillende kleuren

· **Geur:**

Ligt

· **Wijziging van de toestand**

Smeltpunt/ vriespunt:

onbepaald

Initieel kookpunt en kookbereik:

137 °C

· **Vlampunt:**

> 75 °C (ISO 3679)

· **Ontvlambaarheid (Vast)**

Het product wordt niet geclassificeerd omdat de verbrandingssnelheid lager is dan de limiet van de verordening.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

> 200 °C

· **Zelfontbranding:**

Het product is niet zelf ontbrandend bij kamertemperatuur.

· **Explosieve eigenschappen:**

Product is niet explosief. Echter, de vorming van explosieve lucht/dampmengsels is mogelijk.

· **Ontvlambaarheidsgrens in lucht:**

Onderste:

0.6 Vol %

Bovenste:

7 Vol %

· **Dichtheid bij 20 °C:**

1.15

· **Oplosbaarheid in/ mengbaarheid met**

Water:

Niet mengbaar of moeilijk te mengen.

· **9.2 Overige informatie:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

· **VOS gehalte (%) met een dampdruk van 0,01 kPa of meer bij 293,15 K (directive 1999/13/EC) :**

< 9,5%

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

· **10.2 Chemische stabiliteit:**

· **Thermische afbraak/ te vermijden omstandigheden:**

· Geen ontleding bij gebruik volgens de specificaties.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

Reageert met alcoholen, aminen, waterige zuren en alkaliën.

Reacties met water waarbij kooldioxide wordt gevormd.

Gevaar voor barsten van de recipiënten door dampdruk.

· **10.4 Voorwaarden om te voorkomen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

· **10.5 Onverenigbare materialen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- **Acute toxiciteit** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

- **LD/LC50 waarden die relevant zijn voor de indeling:**

1330-20-7 xyleen, mengsel van isomeren

Oraal	LD50	8,700 mg/kg (rat)
Via de huid	LD50 LC50/4	2,000 mg/kg (rbt)
Inhalierend	h	6,350 mg/l (rat)

100-41-4 ethylbenzeen

Oraal	LD50	3,500 mg/kg (rat)
Via de huid	LD50	17,800 mg/kg (rbt)

- **Primair irriterend effect:**

- **Huidcorrosie/irritatie** Kan licht irriterend zijn

- **Ernstig oogletsel/irritatie** Kan licht irriterend zijn

- **Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid.**

Kan allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken bij inademing. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **Aanvullende toxicologische informatie:** Niet irriterend voor het oog van konijnen (methode: OECD-guideline405)

- **CMR/KVG effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor voortplanting)**

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

- **Kankerverwekkende** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

- **Voortplantingstoxiciteit** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

- **STOT-bij eenmalige blootstelling** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

- **STOT-bij herhaalde blootstelling** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

- **Gevaar bij inademing** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- **12.3 Bioaccumulatievermogen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

- **Aanvullende ecologische informatie:**

- **Algemene opmerkingen:**

Gevaar voor water klasse 2 (Duitse verordening) (zelf-classificatie): gevaarlijk voor water. Het product mag niet in het grondwater of in de riolering terecht komen.

- **12.5 Resultaten van de PBT en vPvB beoordeling**

- **PBT:** Niet beschikbaar.

- **vPvB:** Niet beschikbaar.

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- **Aanbeveling**

Moet worden verwijderd in een verbrandingsoven voor gevaarlijk afval volgens de officiële voorschriften.

- **Sleutel voor afvalverwijdering:** 08 04 09*

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

- **Ongereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** De verwijdering moet gebeuren volgende de aanbevolen voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 UN-Nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA	Leeg
· 14.2 UN juiste verzendingsnaam · ADR, ADN, IMDG · IATA	Leeg Niet geregeld Leeg
· 14.3 Transportgevaarenklasse · ADR, ADN, IMDG, IATA · Klasse	Leeg
· 14.4 Verpakkingsgroep · ADR, IMDG, IATA	Leeg
· 14.5 Milieugevaren:	Niet van toepassing.
· 14.6 Bijzondere bepalingen	Niet van toepassing.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage · II bij Marpol en de IBC-code	Niet van toepassing.
· Transport/aanvullende informatie: Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor vervoer als gespecificeerd in de paragrafen voor vervoer als gespecificeerd in de paragrafen 2.2.41.1.5 van de ADR-code, 2.4.2.2.2.1 van de IMDG-code en 3.4.1.1.2.1 van de IATA-code, aangezien het product een vaste stof is en de verbrandingssnelheid lager is dan 2,2 mm/s	
· UN "Model Regulation":	Leeg

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving voor de stof of het mengsel**
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Genoemde gevaarlijke stoffen - BIJLAGE I** Geen van de ingrediënten is vermeld.
- **VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 56a
- **Nationale regelgeving**
- **Franse VOS-regeling (decreet n° 2011-321) : Klasse A+**

· **Biocidenverordening (UE/2012/528)**

Geen van de ingrediënten staat vermeld.

- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Handelsnaam: Zettex PU 50

SECTION 16: Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Dit vormt echter geen garantie voor specifieke producteigenschappen en vormt geen rechtsgeldige contractuele relatie.

Dit informatieblad is in het bijzonder in overeenstemming met de Europese regelgeving 1907/2006/EG, 1272/2008/EG en hun wijzigingen; het is geschreven volgens bijlage II van de Europese regelgeving 830/2015/EG.

- **Relevante zinnen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Brandbare vloeistof en damp.
- H304 Kan dodelijk zijn bij inslikken en in de luchtwegen terechtkomen.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan allergieën of astma veroorzaken of ademhalingsmoeilijkheden bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Wordt ervan verdacht kanker te veroorzaken.
- H373 Kan schade aan de gehoororganen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Afdeling die het SDS afgeeft: Laboratorium**

- **Contact:** zie § 1

- **Beoordeling:**

Een asterisk in de marge van een alinea betekent wijzigingen ten opzichte van de vorige versie.

- **Afkortingen en acroniemen:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen
- IATA: Internationale vereniging voor luchtvervoer.
- GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
- EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
- ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
- CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)
- LC50: Dodelijke concentratie, 50 procent.
- LD50: Dodelijke dosis, 50 procent.
- PBT: Persistent, Bi accumulerend en Toxisch zPzB: zeer persistent en zeer Bi accumulerend
- Vlam. Vloeistof. 2: Brandbare vloeistoffen - Categorie 2
- Vlam. Vloeistof. 3: Brandbare vloeistoffen - Categorie 3
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - Categorie 4
- Huidirritatie. 2: Huidcorrosie/irritatie - Categorie 2
- Oogletsel. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 1
- Oogirritatie. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 2
- Resp. Sens. 1: Ademhalings sensibilisatie - Categorie 1
- Huidgevoeligheid 1: Huidsensibilisatie - Categorie 1
- Huidsensibilisatie 1A: Huidsensibilisatie - Categorie 1A
- Carc. 2: Kankerverwekkend - Categorie 2
- STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling) - Categorie 3
- STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling) - Categorie 2
- Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar - Categorie 1
- Aquatisch acuut 1: gevaarlijk voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar - Categorie 1
- Aquatisch chronisch 1: gevaarlijk voor het aquatisch milieu - gevaar op lange termijn voor het aquatisch milieu - Categorie 1
- Aquatisch chronisch 3: gevaarlijk voor het aquatisch milieu - gevaar op lange termijn voor het aquatisch milieu - Categorie 3

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

BIJLAGE: Blootstelling scenario 1

- **Korte titel van het blootstellingsscenario**
Industrieel gebruik voor hardschuim, coatings en lijmen en afdichtingsmiddelen
Professioneel eindgebruik in hardschuim, coatings, lijmen en afdichtingsmiddelen en ander composietmateriaal
Consumenten eindgebruik in hardschuim, coatings en lijmen en afdichtingsmiddelen
- **Gebruikssector**
SU3 Industrieel gebruik: gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten op industrieterreinen
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)
SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens/ algemeen publiek/ consumenten
- **Productcategorie**
PC1 Lijmen, afdichtingsmiddelen
PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC32 Polymeerbereidingen en -verbindingen
- **Procescategorie**
PROC4 Chemische productie waar de kans op blootstelling bestaat
PROC5 Mengen of mengen in batchprocessen
PROC7 Industrieel spuiten
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (laden en lossen) in niet-specifieke voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (laden en lossen) in specifieke voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen)
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- **Milieuvrijheidscategorie**
ERC5 Gebruik op een industrieterrein dat leidt tot opname in/op een artikel
ERC8c Wijdverbreid gebruik dat leidt tot opname in/op een artikel (binnen)
ERC8f Wijdverbreid gebruik dat leidt tot opname in/op een artikel (buiten)
ERC2 Formulering in een mengsel
- **Gebruiksvoorwaarden Volgens de gebruiksaanwijzing.**
- **Duur en frequentie**
Tot 8 uur/ dag
Voor eindgebruik door de consument in hardschuim, coatings en lijmen en afdichtingsmiddelen: Deksel voor gebruik tot 1 dag/jaar
Omvat huidcontactvlak tot 2 cm²
- **Fysieke parameters**
- **Fysieke toestand** Vloeistof
- **Concentratie van de stof in het mengsel** Grondstof.
- **Andere operationele voorwaarden**
- **Andere operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van het milieu**
Lokale zoetwaterverdunningsfactor: 10
Lokale zeewaterverdunningsfactor: 100
- **Andere operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers**
Vermijd contact met de huid en de ogen.
Toepassing binnenshuis.
Toepassing buitenshuis.
Gas/damp/aerosol niet inademen.
- **Andere operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van de consument** Buiten het bereik van kinderen houden.
- **Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van de consument tijdens het gebruik van het product beïnvloeden** Niet van toepassing.
- **Risicobeheersmaatregelen**
- **Werknemersbescherming**
Zorg voor een goede algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg voor afzuigventilatie op plaatsen waar emissies voorkomen. Zorg voor afzuigventilatie op materiaaloverbrengingspunten en andere openingen. Behandel een zuurkast of onder afzuigventilatie. Indien bovenstaande technische/organisatorische maatregelen niet haalbaar zijn, neem dan de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) aan: draag een

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

Ademhalingsapparaat dat voldoet aan EN140 met een filter van type A of beter.

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen. Draag een geschikte overall om blootstelling aan de huid te voorkomen.

- **Organisatorische beschermingsmaatregelen**

Zorg ervoor dat de activiteiten alleen worden uitgevoerd door specialisten of bevoegd personeel.

- **Technische beschermingsmaatregelen**

Zorg ervoor dat er geschikte afzuigers beschikbaar zijn op verwerkingsmachines. Werk alleen in een zuurkast. Zorg voor een goede ventilatie/afzuiging op de werkplek.

- **Persoonlijke beschermingsmaatregelen**

Adem geen gassen/ dampen/ aërosolen in. Vermijd contact met de ogen en de huid. Strakke afsluiting van de bril.

Bij kortstondige blootstelling of bij geringe vervuiling een luchtfilterapparaat gebruiken. Bij intensieve of langere blootstelling een ademhalingsapparaat gebruiken dat onafhankelijk is van de circulerende lucht.

Kortstondig filterapparaat:

Filter A2B2-P3

Butyl-, nitril- of polychloropeenrubberhandschoenen van superieure kwaliteit.

De keuze van de geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van verdere kwaliteitskenmerken en varieert van fabrikant tot fabrikant. Omdat het product een preparaat van meerdere stoffen is, kan de weerstand van het handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en moet deze dus voor de toepassing worden gecontroleerd.

Beschermende werkkleding.

- **Maatregelen ter bescherming van de consument**

Zorg voor adequate etikettering.

Houd het apparaat gesloten en buiten het bereik van kinderen. Beschermende handschoenen

Strakke gesloten bril.

- **Milieubeschermende maatregelen**

- **Lucht** Geen speciale maatregelen nodig.

- **Water** Niet in het grondwater, in het water of in de riolering laten terechtkomen.

- **Bodem** Voorkom vervuiling van de bodem.

- **Verwijderingsmaatregelen** Verwijdering moet gebeuren volgens de officiële voorschriften.

- **Verwijderingsprocedures**

Mag niet samen met huisvuil worden weggegooid. Laat het product niet in de riolering terechtkomen.

- **Blootstellingsschatting**

- **Werknemer (huid)**

De hoogste te verwachten blootstelling van de huid is 5,0 mg/ kg/ dag. (schattingen met behulp van EASE)

- **Werknemer (inhalatie)** PROC4: de hoogste te verwachten inhalatieve blootstelling is 0,05 ppm.

- **Milieu**

Voorspelling van de hoogste verwachte milieublootstelling (bodem) is 0,27 mg/kg droog gewicht. De hoogste te verwachten milieublootstelling voor oppervlaktewater is 0,0687 mg/L. De hoogste te verwachten milieublootstelling voor zeewater is 0,000543 mg/L.

- **Consument**

De hoogste inhalatieve blootstelling die kan worden verwacht voor consumenten is 0,020 ppm.

De hoogste blootstelling van de huid voor consumenten is 0,069 mg/ kg/ dag. (Consexpo-model)

- **Begeleiding voor downstreamgebruikers**

Voor de risicobeoordeling kunnen de door het ECHA aanbevolen instrumenten worden gebruikt.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

BIJLAGE: Blootstelling scenario 2

- **Naam** xyleen, mengsel van isomeren
- **Korte titel van het blootstellingsscenario**
Industrieel gebruik voor hardschuim, coatings en lijmen en afdichtingsmiddelen
Professioneel eindgebruik in hardschuim, coatings, lijmen en afdichtingsmiddelen en ander composietmateriaal
Consumenten eindgebruik in hardschuim, coatings en lijmen en afdichtingsmiddelen
- **Gebruikssector**
SU3 Industrieel gebruik: gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten op industrieterreinen
SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens/ algemeen publiek/ consumenten
SU22 Professional gebruikt: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, diensten, ambachtlieden)
SU3 Industrieel gebruik: gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten op industrieterreinen
SU22 Professional gebruikt: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, diensten, ambachtlieden)
SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens/ algemeen publiek/ consumenten
- **Productcategorie**
PC1 Lijmen, afdichtingsmiddelen
PC32 Polymeerbereidingen en -verbindingen
- **Procescategorie**
PROC4 Chemische productie waar de kans op blootstelling bestaat
PROC5 Mengen of mengen in batchprocessen
PROC7 Industrieel spuiten
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (laden en lossen) in niet-specifieke voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (laden en lossen) in specifieke voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel in kleine containers (specifieke vullijn, inclusief wegen)
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- **Milieuvrijheidscategorie**
ERC2 Formulering in mengsel
ERC5 Gebruik op een industrieterrein dat leidt tot opname in/op een artikel
ERC8c Wijdverbreid gebruik dat leidt tot opname in/op een artikel (binnen)
ERC8f Wijdverbreid gebruik dat leidt tot opname in/op een artikel (buiten)
- **Beschrijving van de activiteiten/ processen die in het Blootstellingsscenario aan bod komen**
Zie deel 1 van de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad.
- **Gebruiksvoorwaarden**
Gebruikelijke toepassing volgens sectie 1. Volgens de gebruiksaanwijzing.
- **Duur en frequentie**
SU3 en SU22:
Tot 8 uur per dag, 300 dagen per jaar
SU21, PC1 (lijmen, afdichtingsmiddelen) :
Tot 1 keer per dag, 365 dagen per jaar Concentraties tot 25%.
Blootgesteld huidoppervlak (handen) tot 35,73 cm²
Gebruikte/aangebrachte hoeveelheden per gebeurtenis: 75 g
Kamerhoeveelheid: > 20 m³
Expositie tot 1 uur per evenement
- **Fysieke parameters**
- **Fysieke toestand** Vloeistof
- **Concentratie van de stof in het mengsel** Grondstof.
- **Andere operationele voorwaarden**
- **Andere operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van het milieu**
Lokale zoetwaterverduunningsfactor: 10 Lokale zeewaterverduunningsfactor: 100

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

- **Andere operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers**

Toepassing binnenshuis.

Buiten toepassing.

Gas/damp/aerosol niet inademen.

Vermijd contact met de huid, ogen en kleding.

Vermijd contact met de huid.

- **Andere operationele omstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van de consument** Buiten het bereik van kinderen houden.

- **Andere operationele omstandigheden die de blootstelling van de consument tijdens het gebruik van het product beïnvloeden**

Toepassingstemperatuur: kamertemperatuur

- **Risicobeheersmaatregelen**

- **Werknemersbescherming**

SU3:

Vermijd direct contact met de huid. Identificeer potentiële gebieden voor indirect contact met de huid. Draag handschoenen (EN374) als er een risico bestaat dat de stof in contact komt met de huid. Verwijder onzuiverheden/ hoeveelheden onmiddellijk na het morsen. Was de huid onmiddellijk na het hanteren van de stof. Voltooi de basisopleiding van het personeel, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en uiteindelijk de huidproblemen worden gemeld. Andere maatregelen ter bescherming van de huid zijn nodig, zoals waterdichte kleding en een beschermend masker tijdens activiteiten met een hoge verspreiding, waardoor er waarschijnlijk aanzienlijke hoeveelheden aerosols vrijkomen (bijv. sproeien).

Mengoperaties (gesloten systemen): zorg voor voldoende algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Vorbereiding van het materiaal voor het aanbrengen/ mengen (open systemen): zorg voor voldoende gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).

Sputten (automatisch/ robot) : uitvoeren in geventileerde cabine met laminaire luchtstroom.

Spray: zorg voor voldoende gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Draag een ademhalingsbescherming (standaard EN 140 met filtertype A of beter).

Rolcoating, sproei- en stromingscoating: zorg voor extra ventilatie daar waar emissies voorkomen. Opslag met incidentele gecontroleerde blootstelling: stof opslaan in een gesloten systeem.

Reiniging: zorg voor voldoende gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur)

SU 22:

Vermijd direct contact met de huid. Identificeer potentiële gebieden voor indirect contact met de huid. Draag handschoenen (EN374) als er een risico bestaat dat de stof in contact komt met de huid. Verwijder onzuiverheden/ hoeveelheden onmiddellijk na het morsen. Was de huid onmiddellijk na het hanteren van de stof. Voltooi de basisopleiding van het personeel, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en uiteindelijk de huidproblemen worden gemeld. Andere maatregelen ter bescherming van de huid zijn nodig, zoals waterdichte kleding en een beschermend masker tijdens activiteiten met een hoge verspreiding, waardoor er waarschijnlijk aanzienlijke hoeveelheden aerosolen vrijkomen (bijv. sproeien).

Vorbereiding van het materiaal voor toepassing binnenshuis: zorg voor voldoende gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur); vermijd activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur.

Vorbereiding van het materiaal voor toepassing buiten: zorg ervoor dat de exploitatie buiten plaatsvindt; vermijd activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur.

Coating met binnenrollen, sproeien en stromingscoating: zorg voor voldoende gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversing per uur); draag ademhalingsbescherming (norm EN 140 met type A-filter of beter).

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EC, artikel 31

Print datum 27.02.2020

Herziend: 19.01.2021

Handelsnaam: Zettex PU 50

Buitenrolcoating, sproei- en stromingscoating: zorg ervoor dat de werkzaamheden buiten plaatsvinden, draag adembescherming (norm EN 140 met Type A-filter of beter).
 Binnenshuis spuiten: uitvoeren in geventileerde cabine met laminaire luchtstroom.
 Buitenshuis spuiten: zorg ervoor dat de operatie buiten plaatsvindt; vermijd activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur; draag een volledige gezichtsbescherming volgens de norm EN136 met een filter van type A of beter. Reiniging en onderhoud van de apparatuur: blusinstallaties voor het openen en onderhouden van de apparatuur; activiteiten met meer dan 4 uur blootstelling vermijden.

Opslag met incidentele gecontroleerde blootstelling: stof opslaan in een gesloten systeem; zorgen voor een adequate gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).

Niet eten, drinken, roken tijdens het werk.

- **Organisatorische beschermingsmaatregelen**

- SU3 en SU 22:

- Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems.

- Het zuiveringsslib moet worden verbrand, opgeslagen of behandeld.

- Zorg ervoor dat de activiteiten alleen worden uitgevoerd door specialisten of bevoegd personeel.

- **Technische beschermingsmaatregelen**

Zorg voor een goede ventilatie/afzuiging op de werkplek.

Zorg ervoor dat er geschikte afzuigers beschikbaar zijn op de verwerkingsmachines

Let op de emissiedrempel.

- **Persoonlijke beschermingsmaatregelen**

Vermijd contact met de ogen en de huid.

Draag goedgekeurde veiligheidshandschoenen (EN 374); als contaminatie van de handen waarschijnlijk is, was dan onmiddellijk de huid.

Adem geen gassen/ dampen/ aërosolen in.

Bij kortstondige blootstelling of geringe vervuiling een ademhalingsfilter gebruiken. Bij intensieve of langere blootstelling een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken dat onafhankelijk is van de circulerende lucht.

Draag een ademhalingsbescherming (standaard EN 140 met type A-filter of beter). Vermijd contact met de huid.

Beschermende werkkleding.

- **Maatregelen ter bescherming van de consument**

Zorg voor een adequate etikettering. Beschermende handschoenen

Strakke gesloten bril.

Buiten het bereik van kinderen houden.

Opgesloten en buiten het bereik van kinderen houden.

- **Maatregelen ter bescherming van het milieu**

- **Lucht** Geen speciale maatregelen nodig.

- **Water**

Niet in de riolering laten terechtkomen.

Behandeling van het afvalwater ter plaatse (voordat het in het water wordt geloosd) om het vereiste reinigingsniveau te bereiken: 93.6 %

Niet in het grondwater, in de wateren of in de riolering laten terechtkomen.

- **Bodem** Voorkom vervuiling van de bodem.

- **Verwijderingsmaatregelen**

Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Zorg ervoor dat het afval wordt ingezameld en ingeperkt.

- **Verwijderingsprocedures**

Mag niet samen met huisvuil worden weggegooid. Laat het product niet in de riolering terechtkomen.

- **Begeleiding voor downstreamgebruikers**

Voor de risicobeoordeling kunnen de door het ECHA aanbevolen instrumenten worden gebruikt.