

YOU-FILL®

A COMPONENT

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN PRODUCT OF PRODUCTMENGSEL

1.1. Product

Mengsel identificatie: vloeistof
Handelsnaam: YOU-FILL® component A
Handelscode: YOU-FILL® component A

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of mengsel en het te ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik: Reactieproduct voor mortels, coatings, lijmen en industrieel gebruik dan wel professionele toepassingen.
Ontraden gebruik: Alle gebruik, dat niet is aangegeven onder het aanbevolen gebruik

1.3. Details over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijf: Voegcon Nederland B.V.
Elshoutseweg 3
5154 AS Elshout, Nederland
Verantwoordelijk voor het veiligheidsblad: Voegcon Nederland B.V.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon UMC, alleen voor professionele hulpverleners: NVIC Utrecht 030 274 88 88

SECTIE 2: IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu: Geen risico.

2.2. Etikettering elementen

Symbolen



Gevarenaanduidingen:

H315 veroorzaakt huidirritatie.

H317 kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P261 inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P264 na het werken met dit product grondig wassen.

P272 verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P273 voorkom lozing in het milieu.

P280 beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P302+P352 bij contact met de huid: met veel water en zeep wassen.

P305+P351+P338 bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P321 specifieke behandeling vereist (raadpleeg arts).

P332+P313 bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P333+P313 bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P337+P313 bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P362+P364 verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P391 gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 Voer inhoud en verpakking af conform lokale, regionale of landelijke regelgeving.

Waarschuwing

EU H205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken Gevaarlijke inhoudsstoffen van het product/mengsel reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <=700)

Kan een allergische reactie veroorzaken. oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten: Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen: Geen

2.3. Andere gevaren

- vPvB stoffen: Geen
- PBT stoffen: Geen
- Andere risico's: Geen

SECTIE 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Bestanddelen

Reactieproduct bisfenol-A en epichloorhydrine;

epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <=700)

Indexnummer:603-074-00-8 3.3/2

CAS: 25068-38-6

EC: 500-033-5

REACH No.: 01-2119456619-26.

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen binnen de CLP regulering en de daaraan gerelateerde classificatie: Niet beschikbaar.

SECTIE 4: EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerste hulpverlening

In geval van contact met de huid:

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen. In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts. Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling: Geen.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water

Kooldioxide (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Waterstraal.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen. De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingsapparatuur gebruiken. Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen. De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

SECTIE 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL .

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen. Elke ontstekingsbron verwijderen. Breng personen naar een veilige plek. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verontreiniging van grondwater en voer niet af in oppervlaktewater of het riool. Vang met de stof verontreinigd water op en voer dat af. Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Bewaar het besmette speelwater en verwijder dit. In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen. Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13.

Zie voor verdere beschermende maatregelen de punten 7 en 8.

6.5. Zie ook andere secties, alsmede de secties 8 en 13.

SECTIE 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering:

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel. Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd. Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eet en drink niet tijdens de werkzaamheden. Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

De stoffen/mengsels uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder. Voorwaarden voor een veilige opslag inclusief incompatibele producten Vermijdt contact met voedsel, drank en bestek. Incompatibele materialen: Geen in bijzonder. Instructies omtrent de voorwaarden voor een veilige opslag Adequaate geventileerde ruimten.

7.3. Eind/specifiek gebruik

Geen enkel bijzonder gebruik.

SECTIE 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING EN PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Parameters van controle

Beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar
DNEL blootstellingslimietwaarden

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

CAS: 25068-38-6

Werknemer industrie: 8.33 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn (herhaaldelijk)

Werknemer industrie: 8.33 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn (acuut)

Werknemer industrie: 0.012 mg/l - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn (acuut)

Werknemer industrie: 0.012 mg/l - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn (herhaaldelijk)

PNEC blootstellingslimietwaarden

PNEC blootstellingslimietwaarden

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)

CAS: 25068-38-6

Doel: Zoet water - Waarde: 0.006 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.0627 mg/kg

Doel: Zeewater - Waarde: 0.0006 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.00627 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l

8.2. Controles van de blootstelling

Oogprotectie:

Gebruik goed aansluitende veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

Huidbescherming:

Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber of PVC,

Bescherming van de handen:

Gebruik veiligheidshandschoenen die een totale bescherming garanderen, bijv. van PVC, neopreen of rubber.

Ademhaling bescherming:

Niet nodig bij normaal gebruik.

Thermische risico's

Geen

Controles van de blootstelling van het milieu

Geen

Adequate verwerking controles:

Geen

SECTIE 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie op basis van fysische en chemische eigenschappen

Eigenschappen

Voorkomen en kleur: lichtgelige tot heldere vloeistof

Geur: karakteristiek

pH: niet beschikbaar (alkalisch)

Smelt/vriespunt: niet beschikbaar

Begin kookpunt

en kook traject: >200 °C

Vlampunt: >200 °C

Verdampingssnelheid: niet beschikbaar

Vast/gas ontvlambaarheid: niet beschikbaar

Hoge/lage ontvlambaarheid

of explosie limiet: niet beschikbaar

Dampdruk: niet beschikbaar

Dampdichtheid: niet beschikbaar

Relatieve dichtheid:	1,10.
Oplosbaarheid in water:	onoplosbaar
Oplosbaarheid in olie:	niet beschikbaar
Partition coëfficiënt: in-octanol/water):	niet beschikbaar
Auto-ontstekingstemp.:	niet beschikbaar
Ontbinding temp.:	niet beschikbaar
Viscositeit:	2500-5000 Pa.s
Explosie eigenschappen:	niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:	niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid:	niet beschikbaar
Oplosbaarheid in vetten:	niet beschikbaar
Geleidbaarheid:	niet beschikbaar

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale condities

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale condities

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Geen.

10.4. Te vermijden condities:

Stabiel onder normale condities.

10.5. Incompatibele materialen

Geen in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontbinding producten

Geen.

10.7. Incompatibele stoffen:

Geen.

10.8. Incompatibele stoffen:

Geen.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het preparaat

Niet beschikbaar

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het preparaat
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <=700)
CAS: 25068-38-6

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - diersoort: rat = 15000 mg/kg.

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - diersoort: rat = 23000 mg/kg.

b) huidcorrosie/-irritatie:

Test: Irriterend voor de huid positief.

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Test: Irritant voor de ogen Positief.

reactieproduct: bisfenol-F-(epichloorhydrine) MG <700 - CAS: 9003-36-5

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - diersoort: rat > 5000 mg/kg.

b) huidcorrosie/-irritatie:

Test: Irriterend voor de huid - diersoort: konijn positief - bron: OECD 404.

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Test: Irritant voor de ogen - diersoort: konijn negatief - bron: OECD 405.

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - blootstellingswijze: huid positief.

Nota's: Porcellino d'India.

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: mutagenese positief - bron: OECD 471 - Nota's: Bacterieel Reverse Mutation Test.

Test: mutagenese positief - bron: OECD 473 - Nota's: In vitro Mammalian.

Chromosomal Aberration Test.

Test: mutagenese positief - bron: OECD 476 - Nota's: In vitro Mammalian Cell.

Gene Mutation Test.

Test: mutagenese negatief - bron: OECD 474 - Nota's: Mammalian Erythrocyte.

Micronucleus Test.

Test: mutagenese negatief - bron: OECD 486 - Nota's: Unscheduled DNA.

Synthesis (UDS) Test with mammalian liver cells in vivo.

f) kankerverwekkendheid:

Test: Carcinogeniciteit - blootstellingswijze: oraal - diersoort: rat = 540 mg/kg.

Bron: OECD 416.

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten - CAS: 68609-97-2.

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - blootstellingswijze: oraal - diersoort: rat = 19200 mg/kg.

Test: LD50 - blootstellingswijze: huid - diersoort: konijn > 4500 mg/kg.

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie, die vereist wordt in Reglement.

453/2010/EC beschouwd worden als n.v.t.

a) acute toxiciteit;

b) huidcorrosie/-irritatie;

c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

e) mutageniteit in geslachtscellen;

f) kankerverwekkendheid;

g giftigheid voor de voortplanting;

h) STOT bij eenmalige blootstelling;

i) STOT bij herhaalde blootstelling;

j) gevaar bij inademing.

SECTIE 12: MILIEU INFORMATIE

12.1. Giftigheid

Maak gebruik van goed functionerende werkomstandigheden opdat het product/mengsel niet vrijkomt in het milieu.

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Opmerkingen: WGK: 2

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700) - CAS: 25068-38-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - soorten: daphnia = 0.3 mg/l - opmerkingen: 21 d

Eindpunt: EC50 - soorten: daphnia = 1.8 mg/l - duur: 48 h

Eindpunt: LC50 - soorten: vissen = 2 mg/l - duur: 96 h

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten - CAS: 68609-97-2

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Opmerkingen: WGK: 3

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen.

Reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht \leq 700)

CAS: 25068-38-6

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

Test: niet beschikbaar - duur: niet beschikbaar - %: niet beschikbaar

Opmerkingen: niet beschikbaar

12.3. Potentieel van bio-accumulatie

Niet beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de grond

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van de beoordeling PBT en vPvB

vPvB stoffen: geen

PBT stoffen: geen

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen.

SECTIE 13: INSTRUCTIES VOOR DE VERWIJDERING VAN AFVAL

13.1. Methode voor de behandeling van afval

Zorg voor hergebruik, indien mogelijk. Stuur het afval naar bevoegde afvalverwerkers of zorg voor verwerking onder gecontroleerde omstandigheden. Daarbij is te voldoen aan de lokale en landelijke regelgeving, die op dat moment van kracht is.

SECTIE 14: TRANSPORT INFORMATIE

14.1. ONU nummer

14.1 ONU nummer
ADR-UN nummer: 3082
IATA-UN nummer: 3082
IMDG-UN nummer: 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

ADR-Shipping Name: STOF GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, VLOEISTOF, N.A.S. (reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700),
IATA-Shipping Name: STOF GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, VLOEISTOF, N.A.S. (reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700),
IMDG-Shipping Name: STOF GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, VLOEISTOF, N.A.S. (reactieproduct: bisfenol-a-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700),

14.3. Gevarenklasse voor het transport

ADR-Class: 9
ADR-gevaar-identificatienummer: 90
IATA-klasse: 9
IATA-label: 9
IMDG-klasse: 9
IMDG-klasse: 9

14.4. verpakkingsgroep

ADR-verpakkingsgroep: III
IATA-verpakkingsgroep: III
IMDG-verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

ADR-milieuverontreiniger: VAR-YES
IMDG-zeewater vervuilend: Zeewater vervuilend
Belangrijkste toxische component: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <=700)

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruikers

ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 274 335 601
ADR-Tunnelbeperkingscode: (E)
IATA-passagiers vliegtuig: 964
IATA-Subsidiary risks: -
IATA-lading vliegtuig: 964
IATA-S.P.: A97 A158
IATA-ERG: 9L
IMDG-EmS: F-A, S-F
IMDG-Subsidiary risks: -
IMDG-categorie opslag: categorie A
IMDG-aantekeningen opslag:

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Geen.

SECTIE 15: INFORMATIE OVER REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel. Veiligheid, gezondheid en milieu. Regelgeving/specifieke wetgeving voor stof of mengsel

Dir. 98/24/EC (gevaren met betrekking tot chemische stoffen tijdens werkzaamheden) Dir. 2000/39/EC

(limiet blootstelling waarden) Regelgeving (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regelgeving (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regelgeving (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Regelgeving (EU) n. 453/2010 (Annex II)

Regelgeving (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regelgeving (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regelgeving (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regelgeving (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regelgeving (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

EWRI505

Beperking 3

EWRI506

REACH_NO_RESTR

Bij verwerking is rekening te houden met de navolgende regelgevende maatregelen/voorschriften: Richtlijn 2003/105/EG ('tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken').

Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia).

Richtlijn 1999/13/EG (Richtlijn VOS)

Maatregelen gerelateerd aan de directieven 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II):

Niet beschikbaar

15.2. Beoordeling van de chemische veiligheid:

Niet nodig. VAR-NO

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE

Informatie met verwijzing naar sectie 3:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

4. EERSTE HULPMAATREGELEN

Belangrijkste bronnen:

ECDIN - environmental chemicals data and information network - joint research centre,

Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - achtste uitgave - van Nostrand Reinold

CCNL - appendix I

De hier opgevoerde informatie is gebaseerd op de beschikbare kennis weergegeven in de bovengenoemde publicaties en onderzoeken. Het heeft ook slechts betrekking op het in deze SMDS genoemde product/mengsel en er kunnen geen andere dan de aangegeven informatie aan worden ontleend.

Het is de plicht van de gebruiker om zich er van te verzekeren, dat deze informatie relevant en compleet is met betrekking tot het actuele gebruik. Met deze MSDS komen voorgaande uitgaven te vervallen.

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CLP: classificatie, etikettering, verpakking

DNEL: Derived No Effect Level.

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

GefStoffVO: verordening gevaarlijke stoffen, Duitsland

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale nomenclatuur van cosmetische ingrediënten.

KSt: Explosie-coëfficiënt

LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.

LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

LTE: Long-term blootstelling

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

STE: Korte termijn blootstelling

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal aanvaarde concentratie

TWATLV: Maximaal aanvaarde concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).

WGK: Duitse Water Hazard Class