

Veiligheidsfiche
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: PU-vulschuim

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

Gebruik van de stof/het mengsel: Vulschuim.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant:

Knauf S.C.S.
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis
Tel +32 (0)4 273.83.11 (tijdens kantooruren)
Fax +32 (0)4 273.83.30

Te contacteren dienst:

Knauf Technical Competence Center
E-mail : technics@knauf.be
Tel +32 (0)4 273.83.02 (tijdens kantooruren)
Fax +32 (0)4 273.83.30

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Europees noodnummer : 112

RUBRIEK 2 : Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig CLP - verordening (EG) n° 1 272/2008



GHS02

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Veiligheidsfiche volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015



GHS08

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling..



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig CLP - verordening (EG) n° 1272/2008.

Gevarensymbolen



GHS02



GHS08



GHS07

Signaalwoord

Gevaar.

Gevaarlijke inhoudsstoffen voor de etikettering

Methyleendifenyldi-isocyaanaat, isomeren en homologen.

Voorzorgsmaatregelen/preventie

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten bereik van kinderen houden.

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

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

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

Aanvullende informatie :

Bevat isocyaanaat. Kan allergische reacties veroorzaken.

De houder is onder druk. Beschermen tegen direct zonlicht en beschermen tegen temperaturen boven 50 °C. Niet opensnijden of verbranden, zelfs na gebruik. Niet sproeien op een vlam of een gloeiend voorwerp. Buiten bereik van verbrandingsbronnen houden. Niet roken.

Bij gebrek aan voldoende ventilatie is de vorming van explosieve dampen mogelijk

2.3 Andere gevaren

Evaluatie PBT et vPvB









PBT: Niet van toepassing.

vPvB: Niet van toepassing.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering: Mengsels

Gevaarlijke stoffen:

<p>CAS: 9016-87-9</p>	<p>Methyleendifenyldi-isocyaanaat, isomeren en homologen Carc. Cat. 3</p> <p> 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</p>	<p>> 25%</p>
<p>CAS: 13674-84-5 Reg.nr.: 01-2119447716-31-XXXX</p>	<p>Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfaat Aquatic Chronic 3, H412</p>	<p>1 - < 25%</p>
<p>CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX</p>	<p>Dimethylether</p> <p> Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas C, H280</p>	<p>1 - < 10%</p>
<p>CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-XXXX</p>	<p>Isobutaan</p> <p> Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas C, H280</p>	<p>1 - < 10%</p>
<p>CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194853944-21-XXXX</p>	<p>Propaan</p> <p> Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas C, H280</p>	<p>1 - < 10%</p>

Veiligheidsfiche
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen:

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

Kunstmatische ademhaling in geval van onregelmatige ademhaling of ademstilstand.

De slachtoffers niet zonder bewaking achterlaten.

Op een rustige plaats houden en bedekken.

Inademing:

De persoon naar een ruimte brengen met frisse lucht en bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

Contact met de huid:

Onmiddellijk met water wassen. Bij aanhoudende klachten een arts raadplegen.

Contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met stromend water, houd hierbij de oogleden van elkaar. Indien de klachten aanhouden, een arts raadplegen.

Inslikken:

Mond met water spoelen en veel water drinken. Geen braken veroorzaken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na contact met de ogen : irritatie. Irritant voor de huid en de ademhalingswegen. Kortademigheid.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Waternevel, schuim, CO₂, bluspoeder.

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

In geval van sterke hitte of brand kunnen volgende stoffen gevormd worden :

Fosfordioxide

Stikstofoxiden (NO_x)

Waterstofcyanide (HCN)

Zoutzuur (HCl)

Koolstofdioxide (CO)

Koolstofdioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale veiligheidsuitrusting: Een ademhalingsbeschermingstoestel afhankelijk van de buitenlucht dragen. Beschermingskleding dragen.

Veiligheidsfiche volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

Aanvullende informatie :

De bedreigde verpakkingen afkoelen met waternevel.

De gassen/dampen/nevel met waternevel laten neerslaan.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Beschermingskleding dragen. Buiten bereik van niet-uitgeruste mensen houden. Buiten bereik van verbrandingsbronnen houden. Niet roken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Vermijden dat het product terechtkomt in het oppervlaktewater, het grondwater of rioleringen.

Vermijd dat het product in de ondergrond terechtkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Laten verhard en mechanisch opnemen.

De nodige maatregelen treffen tegen elektrostatische ontladingen (deze kunnen de organische dampen ontsteken).

Voor een goede ventilatie zorgen.

Besmet afval volgens de geldende voorschriften verwijderen.

De besmette verpakkingen reinigen volgens de geldende milieuvoorschriften.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken :

Informatie over het gebruik, zie hiervoor rubriek 7. Informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hiervoor rubriek 8. Informatie over afvalverwijdering, zie hiervoor rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Alleen op goed verlucht plaatsen gebruiken.

Voor voldoende ventilatie zorgen ter hoogte van de grond (de dampen zijn zwaarder dan lucht).

De houder voorzichtig openen en gebruiken.

Contact met de ogen en de huid vermijden.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken (P362).

Bescherming tegen brand en explosie:

Buiten bereik van verbrandingsbronnen houden. Niet roken.

De nodige maatregelen treffen tegen elektrostatische ontladingen.

Gebruik tegen ontploffingen beschermde toestellen en anti-vonken werktuigen.

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

Eisen m.b.t. opslagplaats en opslagwijze: Koel bewaren. De geldende voorschriften respecteren omtrent de opslag van verpakkingen onder druk .

Indicaties over gescheiden opslag : Niet met zuren of alkalische stoffen opslaan.

Aanvullende informatie betreffende opslag:

Veiligheidsfiche volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

Droog en koel opslaan in goed gesloten verpakkingen, opslagtemperatuur : < 50 °C. Op goed verluchte plaatsen bewaren. Beschermen tegen hitte en direct zonlicht.

7.3 Specifiek eindgebruik : Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen onderworpen aan grenswaarden op de werkplek :

CAS: 9016-87-9 Methyleendifenyldi-isocyanaat, isomeren en homologen (> 25%)

AGW 0,02 mg/m³

CAS: 115-10-6 Dimethylether (1 - < 10%)

AGW 1900 mg/m³, 1000 ml/m³

8(II);DFG

CAS: 75-28-5 Isobutaan (1 - < 10%)

AGW 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

4(II);DFG

CAS: 74-98-6 Propan (1 - < 10%)

AGW 1800 mg/m³, 1000 ml/m³

4(II);DFG

Aanvullende informatie:

Huidig document is gebaseerd op geldende lijsten op het moment van opmaak.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemene beschermings – en hygiënemaatregelen:

Regelmatig metingen van de luchtconcentraties uitvoeren.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Handen wassen vóór de pauzes en na het werk.

Contact met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken, roken of snuiven tijdens het werk.

Ademhalingsbescherming: Een ademhalingsbescherming dragen in geval van onvoldoende ventilatie.

Filter A.

Handbescherming: Veiligheidshandschoenen moeten gemaakt zijn uit een ondoorlatend materiaal dat bestand is tegen het product/stof/mengsel. Bij gebrek aan testen, kan geen aanbeveling gegeven worden over het exacte handschoenmateriaal voor het chemische mengsel. Handschoenmateriaal kiezen in functie van de penetratietijden, permeatiegraden en afbraak.

Handschoenmateriaal: Handschoenmateriaal hangt niet enkel af van het materiaal, maar is ook afhankelijk van andere kwaliteitseisen die kunnen verschillen van fabrikant tot fabrikant. Gelet op de verschillende substanties in het mengsel, kan er op voorhand geen weerstandstijd gecalculereerd worden maar dient deze ter plaatse voor gebruik gecontroleerd te worden

Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

Doordringtijd handschoenmateriaal: De exacte penetratietijd moet bij de fabrikant van de veiligheidshandschoenen nagevraagd worden. Deze doordringingstijd moet in acht genomen worden.

Ogen- en gezichtsbescherming: Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Lichaamsbescherming: Veiligheidswerkkledij. Volledige bescherming van het hoofd, gezicht en nek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene informatie

Aspect:

Vorm:	Aerosol
Kleur:	Divers
Geur :	Typisch
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-waarde:	Niet bepaald

Faseverandering :

Smeltpunt:	Niet van toepassing.
Kookpunt:	Niet van toepassing.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Extreem ontvlambare aerosol.
Vlampunt:	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het product is niet zelfontvlambaar
Ontploffingsgevaar:	Het product is niet explosief
Dampspanning:	Niet van toepassing.
Dichtheid:	0,95 g/cm ³ bij 20 °C
Relatieve dichtheid :	Niet bepaald
Dampdichtheid :	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid :	Niet van toepassing.
Oplosbaarheid in water:	Niet oplosbaar. Oplosbaar in vele organische oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet van toepassing.
Viscositeit:	
Dynamisch:	Niet bepaald
Kinematisch:	Niet bepaald

9.2 Overige informatie : Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Ontstekingsgevaar in geval van vonken.

10.2 Chemische stabiliteit

Veiligheidsfiche volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

Thermische ontleding/te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij gepaste opslag- en hanteringsomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties :

Polymerisatie door vrijkomen van hitte.

Reactie met aminen.

Reactie met alkalische stoffen.

Reactie met zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden : Verbrandingsbronnen vermijden. Niet roken. Hitte vermijden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zuren. Alkalische stoffen. Aminen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

In geval van hoge temperaturen kunnen volgende ontledingsproducten gevormd worden : koolstofdioxide, koolstofmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit :

CAS: 13674-84-5 Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfaat

Oral LD50 1011-1824 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 2000 mg/kg (rat)

Inhalation LC50/4h > 5 mg/l (rat)

CAS: 9016-87-9 Methyleendifenyldi-isocynaat, isomeren en homologen

Oral LD50 > 10000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 5000 mg/kg (konijn)

CAS: 74-98-6 Propaan

Inhalation LC50/4h 280000 ppm (rat)

LC50/4h 513 mg/l (rat)

CAS: 75-28-5 Isobutaan

Inhalation LC50/4h > 50 mg/l (rat)

CAS: 115-10-6 Dimethylether

Inhalation LC50/4h 163991 ppm (rat)

309 mg/l (rat)

Primaire irritatie-effecten:

Huidcorrosie/huidirritatie:

Irritatie van de huid en slijmvliezen.

Ernstige oogschade/oogirritatie:

Irritatie.

Veiligheidsfiche

volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

Sensibilisatie ademhaling en huid:

Sensibilisatie mogelijk door inademing.
Sensibilisatie mogelijk door contact met de huid.

Aanvullende toxicologische informatie:

Mensen die allergisch zijn voor isocyaan, zowel als mensen die aan asthma of ademhalingsproblemen lijden, zouden niet met isocyaan mogen werken.

Volgens het rekenproces van de laatste geldende versie van de EG-verordening met betrekking tot de classificatie van preparaten bezit het product volgende gevaren:

Schadelijk voor de gezondheid

Irritant

Carc. 2

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit :

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfaat:

- LC50 (96h) : 56,2 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
- EC50 (48h) : 65/335 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (96h) : 73 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

Methyleendifenyldi-isocyaan, isomeren en homologen:

- LC50 (96h) : > 1000 mg/l (andere waterorganismen)
- EC50 : > 100 mg/l (actief slib)

Propaan:

- LC50 (96h) : > 1000 mg/l (pisces)

Dimethylether:

- LC50 (96h) : > 1000 mg/l (pisces)
- LC50 (48h) : >4400 mg/l (daphnia magna)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid : Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie : Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

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

Andere ecologische aanwijzingen: in geval van correcte opslag en gebruik vormt het product geen gevaar voor het milieu.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Geen.

vPvB: Geen.

12.6 Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Veiligheidsfiche
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen: Verwijderen volgens de geldende voorschriften.

Europese afvalstoffenlijst:

08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Niet zuiver verpakkingsmateriaal:

Aanbevelingen:

Verontreinigde verpakkingen moeten optimaal geledigd worden en kunnen gerecycleerd worden na adequate reiniging.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR, IMDG, IATA

1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

1950 Houders onder druk, aerosols, ontvlambare aerosols.

ADR, IMDG, IATA

14.3 Transportgevaarenklasse(n)



ADR, IMDG, IATA

Klasse

2.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADR, IMDG, IATA

Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren:

Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen

voor de gebruiker :

Opgelet : gas.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig

bijlage II bij Marpol en de IBC-code :

Niet van toepassing.
UN1950, houder onder druk, 2.1

"type reglement" van de UN:

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel:

De richtlijnen omtrent zwangere vrouwen en jongeren respecteren.

Veiligheidsfiche volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

Waterverontreinigingsklasse:

Verontreinigingsklasse WGK1 : licht vervuילend.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Belangrijke zinnen:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Dienst verantwoordelijk voor de technische informatie

Knauf S.C.S., Rue du Parc Industriel, 1,B-4480 Engis

Contact:

Technical Competence Center (zie punt 1)

Acroniemen en afkortingen:

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.

Veiligheidsfiche
volgens de Europese richtlijn 1907/2006/CE, Artikel 31

Drukdatum: 18.09.2017

Version: 1.0 (NL)

Herzieningsdatum: 01/06/2015

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).

OEL: European threshold limit value

VLE: Threshold Limiting Value.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

TSCA: United States Toxic Substances Control Act Inventory

DSL: DSL - Canadian Domestic Substances List