 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 1
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwavedioxide		WAG-113



2.3 : Giftige gassen



8 : Bijtende stoffen

Gevaar



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Zwavedioxide
VIB nr : WAG-113
Chemische omschrijving : Zwavedioxide
 CAS-nr. :7446-09-5
 EG-nr. :231-195-2
 Bijlagenummer :016-011-00-9

Registratie nr : : 01-2119485028-34-
Chemische formule : SO₂

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik. Test gas/ calibratie gas. Laboratorium gebruik. Chemische reactie / Synthese. Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.

Ontraden gebruik. : Gebruik door de consument.


1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : Westfalen Gassen Nederland BV
 Rigistraat 20
 7418 EW Deventer Nederland
 Tel.: 0570-63 67 45
 Fax: 0570-63 00 88
 techniek@westfalen.com

E-mail adres (vakkundig persoon) : sdb@westfalen-ag.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 0570-63 67 45
 Uitsluitend bestemd voor
 professionele hulpverleners !
 NVIC / 030-274 88 88
 www.vergiftigingen.nl

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 2
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwavedioxide		WAG-113

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008

- **Gezondheidsgevaren** : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 - Gevaar - (CLP : Acute Tox. 3) - H331
Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar - (CLP : Skin Corr. 1B) - H314
Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar - (CLP : Eye Dam. 1) - H318
- **Materiële gevaren** : Gassen onder druk - vloeibare gassen - Waarschuwing - (CLP : Press. Gas Liq.) - H280

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45

: T; R23
C; R34

2.2. Etiketteringselementen

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• Gevarenpictogrammen



- **Gevarenpictogrammen code** : GHS06 - GHS05 - GHS04
- **Signaal woord** : Gevaar
- **Gevarenaanduidingen** : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331 - Giftig bij inademing.
- **Aanvullende gevareninformatie** : EUH071 - Corrosief voor de ademhalingswegen.
: *EUH071 vervangt H335 wanneer toegewezen in de classificatie.*
- **Voorzorgsmaatregelen**
 - **Preventie** : P260EIGA - Gas, damp niet inademen.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
 - **Reactie** : P304+P340+P315 - NA INADEMING : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
P305+P351+P338+P315 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
P303+P361+P353+P315 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
 - **Opslag** : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P405 - Achter slot bewaren.

2.3. Andere gevaren


: Geen.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof / 3.2. Mengsel

Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr. EG-nr. Bijlagennummer	Indeling(DSD)	Indeling(CLP)
Zwavedioxide	: 100 %	7446-09-5 231-195-2 016-011-00-9 01-2119485028-34-	T; R23 C; R34	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Press. Gas Liq. (H280) Eye Dam 1 (H318)

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 3
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwavedioxide		WAG-113

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden.

nota 1 : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

* 3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.

Volledige tekst van R - zinnen in rubriek 16. Volledige tekst van H- zinnen in rubriek 16.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Inademing** : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalings-bescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- **Kontakt met de huid** : Verwijder besmette kleding. Spoel de aangetaste lichaamsdelen minimaal 15 minuten met water.
- **Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

: Kan ernstige chemische brandwonden veroorzaken op de huid en het hoornvlies. Adequate eerste hulp zou onmiddellijk beschikbaar moeten zijn. Vraag medisch advies alvorens het produkt te gebruiken.

Materiaal is destructief voor het weefsel van de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen.

Hoesten, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid.

Zie rubriek 11.

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

- : Behandel met corticosteroïd spray zo snel mogelijk na inademing.
- Zorg voor medische hulp.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen


- **Geschikte blusmiddelen** : watersproeier of nevel.
- **Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

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

- Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsprodukten** : Geen.

5.3. Advies voor brandweertaken

- Specifieke methoden** : Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.
Indien mogelijk, stop de productstroom.
Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet weggeleiden in afvoer. Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.
EN 943-2 : Beschermende kledij tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën, inclusief vloeistofaerosolen en vaste deeltjes. Gasdichte beschermende pakken tegen chemicaliën voor reddingsploegen.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 4
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwaveldioxide		WAG-113

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- : Evacueer de omgeving.
- Concentratie van vrijgekomen product monitoren.
- Tracht de uitstroming te stoppen.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
- Gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding welke bestand is tegen chemische invloeden.
- Handel naar het plaatselijk rampenplan.
- Boven de wind blijven.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- : Tracht de uitstroming te stoppen.
- De gasdamp met een fijne waterstraal of met een nevel van water neerslaan.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- : De ruimte ventileren.
- Reinig het gebied met water.
- Reinig besmet gebied en apparatuur overvloedig met water.


6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- : Zie ook rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

- | | |
|---|--|
| Veilig gebruik van het product. | <ul style="list-style-type: none"> : Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren. De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Vermijd blootstelling, tracht speciale instructies te bekomen voor het gebruik. Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product. Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik. Een installatie van een spoelsysteem tussen cilinder en regelaar is aangewezen. Spoel het gassysteem met een droog, inert gas (vb Stikstof of Helium) alvorens het gas ingevoerd wordt en wanneer het systeem uit dienst wordt genomen. Vermijd terugstroom van water, zuren of basen. Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie. Gas niet inademen. Product vrijgeving naar atmosfeer vermijden. |
| Veilig gebruik van de gashouder. | <ul style="list-style-type: none"> : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien. Voorkom terugstroming in de houder. Bescherm gasfles van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen. Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek) kar die geschikt is voor het transport van gasflessen. Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik. Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier. Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf . Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden. De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water. Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur. De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is. Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen. |

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 5
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwavedioxide		WAG-113

RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)

Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen. Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen.

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

- : Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht. Houder vertikaal opslaan en tegen omvallen beveiligen. Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie. Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden. Bewaar houders in een lokatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen.
- Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

: Geen.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Zwavedioxide

- : VLE - Frankrijk [mg/m³] : 10
- : VLE - Frankrijk [ppm] : 5
- : VME - Frankrijk [mg/m³] : 5
- : VME - Frankrijk [ppm] : 2
- : AGW (8h) - Duitsland [mg/m³] TRGS 900 : 2,5
- : AGW (8h) - Duitsland [ppm] TRGS 900 : 1
- : Meer dan factor AGW - Germany TRGS 900 : 1
- : MAC TGG 15MIN (NL) [mg/m³] : 0,7
- : Grenswaarde -8h (BE) (ppm) : 2
- : Grenswaarde -8h (BE) (mg/m³) : 5,3
- : Kortetijdswaarde - 15min (BE) (ppm) : 5
- : Kortetijdswaarde-15 min (BE) (mg/m³) : 13

DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)

Zwavedioxide

- : Inademing- korte termijn (lokaal) (mg/m³) : 2,7
- : Inademing- lange termijn (lokaal) (mg/m³) : 1,3

PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect

: Geen gegevens beschikbaar.


8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

- : Product gebruiken in een gesloten systeem.
- Verzekert dat blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingsgrenzen is.
- Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.
- Gebruik bij voorkeur enkel permanent lekdichte installaties (vb gelaste leiding)
- Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.
- Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.
- Gebruik gasdetectors wanneer een giftig gas kan vrijkomen.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

- : Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :
- PBM's , voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.
- Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 6
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwavedioxide		WAG-113

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

- oog / gezicht bescherming. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.
Draag stofbril en gezichtsbescherming bij overvullen of verbreken van overvulaansluitingen.
Standaard EN 166 - oogbescherming;
Voorzie gemakkelijk toegankelijke oogwas-stations en nooddouches.

 - Huidbescherming
 - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.
Standaard EN 374 - Permeatie bestendige chemicaliën handschoenen.
Draag chemisch resistente handschoenen.
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.
De doorbraaktijd van de geselecteerde handschoen moet groter zijn dan de beoogde gebruiksperiode.
Contacteer handschoen producent voor informatie over materiaal geschiktheid en materiaal dikte.
Chloropreen rubber (CR)

 - Andere : Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders.
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
Houd chemisch resistente beschermkledij bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.
Standaard EN943-1- Volledige beschermende pakken tegen vloeibare, vaste en gasvormige chemicaliën.


 - Ademhalingsbescherming : Gasfilters kunnen gebruikt worden als de omgevingsomstandigheden, vb type en concentratie van de contaminanten gekend zijn.
Gebruik filters en volgelaatsmaskers, waar de blootstellingswaarde voor een korte periode kunnen overschreden worden. Bv. aan - of afkoppelen van gashouders.
Aanbevolen : filter E (Geel).
Neem contact op met ademhalingsbeschermings leverancier voor de selectie van het geschikte materiaal.
Gasfilters beschermen niet tegen zuurstof tekort.
Standard EN14387 - gasfilter(s), combinatie filter(s) en volgelaatsmaskers - EN 136.
Houd persluchtapparatuur bij de hand voor gebruik in een noodsituatie.
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
Persluchtmasker is aangewezen waar ongekende blootstelling verwacht kan worden. Bv gedurende onderhoud van installatie.

 - Thermischegevaren : Niet nodig.
- 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling** : Verwijs naar lokale regelgeving voor de beperkingen van uitstoot naar de atmosfeer. Zie rubriek 13 voor specifieke afgas behandelings methoden.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Uiterlijk**
- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa** : Gas.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Bijtend.
- Geurdrempelwaarde** : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
- pH waarde** : Oplossing in water zal de pH-waarde beïnvloeden.
- Moleculair gewicht [g/mol]** : 64
- Smeltpunt [°C]** : -75,5
- Kookpunt [°C]** : -10
- Kritische temperatuur [°C]** : 158
- Vlampunt [°C]** : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- Verdampingsnelheid (ether=1)** : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
- Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]** : Niet brandbaar.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 7
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwavedioxide		WAG-113

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

Dampspanning bij 20°C	: 3,3 bar
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: 2,3
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	: 1,5
Oplosbaarheid in water [mg/l]	: Volledig oplosbaar.
Partitie coëfficiënt n-octanol/water [log Kow]	: Niet van toepassing voor anorganische gassen.
Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]	: Niet van toepassing.
Viscositeit bij 20°C [mPa.s]	: Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Geen.

9.2. Overige informatie

Overige gegevens	: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.
------------------	--

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

: Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

: Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

: Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

: Vermijd vocht in installatiesystemen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Reageert met water ter vorming van corrosieve zuren.
 Kan heftig reageren met alkalische verbindingen.
 Reageert met de meeste metalen in aanwezigheid van vocht, waarbij het brandbare waterstof vrijkomt.
 Veroorzaakt versnelde corrosie van sommige metalen in aanwezigheid van water.
 Vochtigheid.
 Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.


10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

: Onder normale opslag en gebruiks condities, zouden er geen gevaarlijke ontbindingsproducten gevormd worden.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Op termijn dodelijk longoedeem mogelijk.
Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]	: 1260
ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstige corrosie van de huid bij hoge concentraties.
ernstig oogletsel/oogirritatie	: Ernstige corrosie van de ogen bij hoge concentraties.
sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Geen gekende effecten van dit product.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 8
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwaveldioxide		WAG-113

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)

Carcinogeniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
Mutageniteit	: Geen gekende effecten van dit product.
giftigheid voor de voortplanting	: Geen gekende effecten van dit product.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Ernstige corrosie van het ademhalingssysteem bij hoge concentraties.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Geen gekende effecten van dit product.
gevaar bij inademing	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	: 89
EC50 72h - Algae [mg/l]	: 48,1
LC50 96 Uur - vis [mg/l]	: Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Evaluatie	: Niet van toepassing voor anorganische gassen.
-----------	---

12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie	: Geen gegevens beschikbaar.
-----------	------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Evaluatie	: Omwille van zijn hoge vluchtigheid, bodem - of water verontreiniging van dit product is onwaarschijnlijk.
-----------	---

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

: Niet geklassificeerd als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

: Kan in waterige ecologische systemen de pH-waarde beïnvloeden.

WGK1 - Zwak gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Effect op ozonlaag : Geen.

Effect op de opwarming van de aarde. : Geen gekende effecten van dit product.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering


13.1. Afvalverwerkingsmethoden

: Mag niet in de atmosfeer worden afgeblazen.
Om heftige reacties te vermijden kan het gas onder gecontroleerde condities gewassen worden in een alkalische oplossing.
Voor meer informatie over geschikte verwijderings methoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.org>.
Verzekert dat de uitstotingsnormen van lokale wetgeving of vergunningen niet zijn overschreden.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 04: Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

13.2. Aanvullende informatie

: Geen.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 9
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwaveldioxide		WAG-113

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

VN-nummer : 1079
 Etikettering ADR, IMDG, IATA



: 2.3 : Giftige gassen
 8 : Bijtende stoffen

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : ZWAVELDIOXIDE
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : SULPHUR DIOXIDE
 Vervoer over zee (IMDG) : SULPHUR DIOXIDE

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)
 Klasse : 2
 Classificatiecode : 2 TC
 Gevaarsidentificatienummer : 268
 Tunnel Restriction : C/D : Doorgang verboden door tunnels Cat.C voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat.D en E (alle vervoer).

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Klasse / subklasse : 2.3 (8)
 Vervoer over zee (IMDG)
 Klasse / subklasse : 2.3 (8)
 Noodplan (EmS)- Brand : F-C
 Noodplan (EmS)- Lek : S-U

14.4. Verpakkingsgroep


Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Niet van toepassing.
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing.
 Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Geen.
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.
 Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verpakkingsinstructie (s)
 Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : P200
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 10
		Herziene uitgave nr : 2
		Datum : 1 / 4 / 2015
		Vervangt : 24 / 10 / 2013
Zwavel dioxide		WAG-113

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

Passagier - en vrachtvliegtuig	: DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
Enkel vrachtvliegtuig.	: FORBIDDEN.
Vervoer over zee (IMDG)	: P200
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	: Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie. Alvorens cilinders te vervoeren : - Zorg dat de houders goed beveiligd zijn. - Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt. - Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. - Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is. - Zorg voor voldoende ventilatie.

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code	: Niet van toepassing.
--	------------------------

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

EU Wetgeving

Beperkingen	: Geen.
Seveso richtlijn 96/82/EC	: aangehaald.

Nationale wetgeving

Nationale wetgeving	: Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.
----------------------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

	: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) is uitgevoerd.
Gevaarsklasse aquatisch milieu Duitsland	: WGK1 - Zwak gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Vermelding van veranderingen.	: Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 453/2010.
Opleidingsadvies	: Gebruikers van ademhalingsapparatuur (perslucht) moeten geoefend zijn. Zorg dat het giftigheidsgevaar voldoende gekend is bij de operators.
Andere gegevens	: Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.
Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3.	: R23 : Vergiftig bij inademing. R34 : Veroorzaakt brandwonden.
Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3.	: H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. H331 - Giftig bij inademing.
AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID	: De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-compatibiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

Einde van document