

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**

000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

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

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam

Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3, HCN, Cl2, NO2,
C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO, N2O, THT, H2, N2-Bal
[geconfigureerd]
Prod-Nr verschillende kalibratiegassen in stikstof
- diverse, zie rubriek 16

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

geïdentificeerde toepassingen

Toepassingsgebieden [SU]

SU20 - Gezondheidszorg
SU2a - Winning van delfstoffen (geen offshore)
SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening,
ambachtslieden)
SU0 - Overige

Toepassingscategorieën [PC]

PC0 - Overige

Procescategorieën [PROC]

Bedrijfsmatig:
PROC0 - Ander proces of activiteit:

Productcategorieën [AC]

niet van toepassing

Productcategorieën [AC]

niet van toepassing

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

niet van toepassing

Opmerking

geen

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Toepassingsgebieden [SU]

niet bepaald

Toepassingscategorieën [PC]

niet bepaald

Procescategorieën [PROC]

niet bepaald

Productcategorieën [AC]

niet van toepassing

Productcategorieën [AC]

niet van toepassing

Opmerking

Niet voor het vullen van luchtballons gebruiken.
Niet voor medische-klinische doeleinden gebruiken.
Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**

000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

Aanbevolen toepassing(en)

Gasmengsel voor het kalibreren van sensoren.

Werking van de stof/mengsel

Gasmengsel kunnen giftige gassen in lage concentraties bevatten.
De concentraties zijn meestal onder de blootstellingslimieten.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Dräger Safety Nederland B.V.
Edisonstraat 53, NL-2723 RS Zoetermeer
Tel +31 79 3444 666, Fax +31 79 3444 790
E-Mail info@draeger.com
Internet www.draeger.com

Inlichtingenafdeling

Dräger Environmental Management
Tel +49 451 882 6297
Fax +49 451 882 76297
E-mail (bevoegde persoon):
sds@draeger.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie

Nationaal Vergiftigingen, Informatie Centrum, Rijksinstituut voor
Volksgezondheid en Milieuhygiene,
Tel (0) 30/74 88 88
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

Producent

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstr. 1, D-23560 Lübeck
Tel +49 (0) 451/882-0, Fax +49 (0) 451/882-2080

E-Mail info@draeger.com
Internet www.draeger.com

Inlichtingenafdeling

Dräger Umweltmanagement
Tel +49 (0) 451 / 882-6297
Fax +49 (0) 451 / 882-76297
E-mail (bevoegde persoon):
sds@draeger.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie

Giftinformationszentrum Nord, Göttingen; Tel. (0551) 1 92 40
Tel +49 (0) 451/ 882-2395 (Dräger Werkschutz)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel
Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Gevarenklassen en gevaencategorieën	Gevaar- aanduidingen	Classificatieprocedure
--	-------------------------	------------------------

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en gevaarcategorieën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
--	-------------------------	------------------------

Press. Gas	H280	
------------	------	--

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

geen

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

geen

Aanvullende informatie

Het mengsel is conform de verordening (EG) nr. 1272/2008 [GHS] als gevaarlijk geclassificeerd.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS04

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

geen

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

geen

Veiligheidsaanwijzingen

Algemeen

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Preventie

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

Reactie

P376 Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

Opslag

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
P412 Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

Afvalverwijdering

P501 Inhoud / verpakking goed af en te recyclen.

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

Fysische eigenschappen

geen

Gezondheidsgevaarlijke eigenschappen

geen

Milieugevaarlijke eigenschappen

geen

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Verdere informatie

Bijzondere voorschriften voor de verpakking

geen

Speciale voorschriften voor de aanduiding van plantenbeschermingsmiddelen

niet van toepassing

Opmerking

geen

2.3. Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysikalisch-chemische effect(en)

Vorzichtig te werk gaan! Container staat onder druk.

Mogelijk(e) schadelijk(e) effect(en) op de mens en mogelijk(e) symptoom (symptomen)

Er is geen informatie beschikbaar.

Mogelijk(e) schadelijk(e) effect(en) op het milieu

geen

Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Aanvullende aanwijzingen m.b.t. de gevaren voor mens en milieu

Er is geen informatie beschikbaar.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

niet van toepassing

3.2. Mengsels

Beschrijving

niet van toepassing

Gevaarlijke bestanddelen

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH₃,
HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO,
N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

Gevaarlijke bestanddelen (continued)

CAS No	EC No	Benaming	[Vol-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
74-90-8	200-821-6	hydrogeencyanide	0 - 0,01	Flam. Liq. 1, H224 / Acute Tox. 2, H330 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410
75-21-8	200-849-9	ethyleenoxide	0 - 0,01	Press. Gas / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1B, H350 / Muta. 1B, H340 / Acute Tox. 3, H331 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315
10102-44-0	233-272-6	stikstofdioxide	0 - 0,01	Press. Gas / Ox. Gas 1, H270 / Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1B, H314
110-01-0	203-728-9	tetrahydrothiofeen	0 - 0,01	Flam. Liq. 2, H225 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Aquatic Chronic 3, H412
1333-74-0	215-605-7	waterstof	0 - 0,2	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
7446-09-5	231-195-2	zwaveldioxide	0 - 0,01	Press. Gas / Acute Tox. 3, H331 / Skin Corr. 1B, H314
7664-41-7	231-635-3	ammoniak, watervrij	0 - 0,1	Flam. Gas 2, H221 / Press. Gas / Acute Tox. 3, H331 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400
7782-50-5	231-959-5	chloor	0 - 0,01	Ox. Gas 1, H270 / Press. Gas / Acute Tox. 3, H331 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Aquatic Acute 1, H400 M=100
7647-01-0	231-595-7	hydrogeenchloride	0 - 0,1	Press. Gas / Acute Tox. 3, H331 / Skin Corr. 1A, H314
7803-51-2	232-260-8	fosfine	0 - 0,01	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas / Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400
7727-37-9	231-783-9	Nitrogen; waterstofchloride	> 99	Pess. Gas, H280 / Ox. Gas 1, H270 / Skin Corr. 1B, H330 / Acut Tox.1, H314
10102-43-9	233-271-0	stikstofmonoxide	0 - 0,01	Oxid. Gas,1, H270 / Press. Gas, H280
10024-97-2	233-032-0	lachgas	0 - 0,01	

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
7727-37-9	Nitrogen; waterstofchloride	-

Aanvullende aanwijzingen
geen

Kenmerking van de inhoudsstoffen conform verordening EG Nr. 648/2004, bijlage VII
niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen
geen

Na inademen

Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen en rustig neerleggen.
Voor frisse lucht zorgen.

Dräger

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH₃,
HCN, Cl₂, NO₂, C₂H₄O, PH₃, HCl, SO₂, NO,
N₂O, THT, H₂, N₂-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Na huidcontact

Geen bijzondere maatregelen nodig.

Na contact met de ogen

niet bepaald

Na inslikken

niet van toepassing

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Hoge concentraties kunnen verstikking veroorzaken. Symptomen kunnen verlies van mobiliteit en bewustzijn zijn.
Het slachtoffer merkt de verstikking niet.

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke gevaren

Hoge concentraties kunnen verstikking veroorzaken.

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

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Naar gelang de symptomen behandelen.
Eventueel zuurstofbehandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.
ABC-poeder
Kooldioxide
Watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen

geen

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

Er is geen informatie beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.

Verdere aanwijzingen

Bedreigde vaten met watersproeistraal afkoelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Voor voldoende beluchting zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Uitbreiding van gassen speciaal via de bodem (zwaarder dan lucht) en in de windrichting beachten.

Inzetkrachten

Voor voldoende beluchting zorgen.

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Gassen/dampen/nevel met watersproeistraal neerslaan.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Over ruimtebeluchting afzuigen.

Aanvullende aanwijzingen

Toxicologische effecten van het product zijn niet bekend.

Er zijn geen schadelijke effecten van het product op het milieu bekend.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Bij vakkundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

Reservoir voorzichtig openen en handhaven

Alleen in goed geventileerde bereiken gebruiken.

Algemene beschermende maatregelen

Gassen niet inademen.

Hygienemaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.

In goed geventileerde ruimtes werken.

Voor de pauze en werkbeëindiging handen wassen.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Van ontstekingsbronnen verwijderd houden - Niet roken.

Het product is niet brandbaar, maar onderhoud echter de verbranding.

Notitie nemen van de algemene regels voor het voorkomende industriële brandbescherming.

Vermijden van hitte inwerking.

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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

In origineelverpakking goed gesloten houden.

Opslagruimte goed beluchten.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met chemicaliën opslaan.

Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.

Alleen in origineel reservoir op een koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van zuren en reductiemiddelen bewaren.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir dicht gesloten houden, op een koele, goed geventileerde plaats bewaren, met voorzichtigheid openen en handhaven.

Drukgasflessen tegen omvallen beschermen.

De opslag temperatuur mag niet boven de 50 °C liggen.

Informatie over de opslagstabiliteit

In gesloten origineel reservoir en bij opslagtemperatuur tot 25 °C is het product minstens 12 maanden houdbaar.

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

Opslagklasse 2A

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik
niet bepaald

Brancheoplossing(en) bij bepaald gebruik
niet van toepassing

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met van de werkplek afhankelijke, te controleren grenswaarden

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m3]	[ppm]	Opmerkin g
74-90-8	hydrogeencyanide	8 uur Korte periode	- 10	- -	NL
7664-41-7	Ammoniak	8 uur Korte periode	14 36		NL
7782-50-5	chloor	8 uur Korte periode			NL
7446-09-5	zwaveldioxide	8 uur Korte periode			NL
10102-44-0	stikstofdioxide	8 uur Korte periode	0,96 1,91	0,5 1	EU
10102-44-0	stikstofdioxide	8 uur Korte periode	0,4	1	NL
7647-01-0	hydrogeenchloride	8 uur Korte periode	8 15		NL
7664-41-7	Ammoniak	EU, 8 uur Korte periode	14 36	20 50	OEL
7803-51-2	fosfine	EU, 8 uur Korte periode	0,14 0,28	0,1 0,2	
7803-51-2	fosfine	8 uur Korte periode	0,14 0,28		NL
75-21-8	ethyleenoxide	8 uur	0,84		NL
10102-43-9	stikstofmonoxide	8 uur	0,25		NL
10024-97-2	lachgas	8 uur	91	50	BE
10024-97-2	lachgas	8 uur	152		NL

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG of 2009/161/EU)

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m3]	[ppm]	Opmerking
7647-01-0	hydrogeenchloride	8 uur Korte periode	8 15	5 10	
7664-41-7	ammoniak, watervrij	8 uur Korte periode	14 36	20 50	
7782-50-5	chloor	Korte periode	1,5	0,5	

Veiligheidsinformatieblad volgens
 Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
 Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
 HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
 N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]
 000090300107Kalibriergas_NL_NL



Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG of 2009/161/EU) (continued)						
CAS No	Benaming	Aard	[mg/m3]	[ppm]	Opmerking	
7803-51-2	fosfine	8 uur Korte periode	0,14 0,28	0,1 0,2		
Biologische grenswaarde (TRGS 903)						
CAS No	Benaming	Parameter	BGW	Onderzoekingsmateriaal	Tijdstip proefname	
630-08-0	Kohlenstoffmonoxid (Kohlenmonoxid)	CO-Hb	5 % ; Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte / Gesonderte Bewertung für Raucher	B	b	
Aanvullende aanwijzingen geen						
8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling						
Bescherming van de ademhalingsorganen						
Adembescherming bij onvoldoende afzuiging of bij langer inwerking.						
Bescherming van de handen						
Beschermende handschoenen tegen mechanische risico's. Bij normaal gebruik zijn chemische gevaren niet te verwachten.						
Bescherming van de ogen						
Veiligheidsbril met zijbescherming						
Overige veiligheidsmaatregelen						
Lichte beschermkleding						
Thermische gevaren						
er zijn er geen bekend						
Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie						
Op de vervalsdatum letten.						
Passende technische maatregelen						
niet bepaald						

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen		
uiterlijk	Kleur	Reuk
Gecomprimeerd gas	Kleurloos	reukloos of kenmerk
Geurdrempelwaarde		
Geen gegevens beschikbaar		

Veiligheidsinformatieblad volgens
 Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
 Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
 HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
 N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]
 000090300107Kalibriergas_NL_NL



Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu					
	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
Zuurgetal (log pOW)	niet van toepassing			niet van toepassing	niet van toepassing
Kookpunt	ca. -195 °C		1 bar	niet bepaald	geen
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar			niet bepaald	geen
Vlampunt	niet van toepassing			niet van toepassing	niet van toepassing
Verdampingssnelheid	niet bepaald				
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing			niet van toepassing	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (gas)	niet bepaald			niet van toepassing	niet van toepassing
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald			niet van toepassing	niet van toepassing
Zelfontvlammingtemperatuur	niet van toepassing			niet van toepassing	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	Er is geen informatie beschikbaar.			niet van toepassing	geen
Bovenste explosiegrens	Er is geen informatie beschikbaar.			niet van toepassing	geen
Dampdruk	niet van toepassing	20 °C		niet van toepassing	geen
Relatieve dichtheid	niet van toepassing			niet van toepassing	geen
Stortgewicht	niet van toepassing			niet van toepassing	geen
Dampdichtheid	ca. 1	20 °C	1 bar	niet bepaald	geen
Oplosbaarheid in water	Geen gegevens beschikbaar	ca. 20 °C	ca. 1 bar	niet bepaald	geen

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	niet bepaald	niet bepaald		niet bepaald	geen
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar			niet van toepassing	geen
Viscositeit niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald		niet van toepassing	geen
Viscositeit niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald		niet van toepassing	geen
Oplosmiddel separatie- test	niet bepaald			niet bepaald	geen
Oplosmiddelgehalte	niet van toepassing			niet van toepassing	geen
Watergehalte	niet bepaald			niet bepaald	geen
Vaste stofgehalte	niet van toepassing			niet bepaald	geen
Brandgetal	niet van toepassing				
Impactgevoeligheid	geen			niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar					
Ontploffingseigenschappen niet bepaald					
9.2. Overige informatie Gasmengsel kunnen giftige gassen in lage concentraties bevatten. De concentraties zijn meestal onder de blootstellingslimieten.					

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

niet bepaald

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

niet bepaald

10.4. Te vermijden omstandigheden

Gevaar voor barsten van het vat.

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen Te vermijden stoffen Geen gegevens beschikbaar
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten Gasmengsel kunnen giftige gassen in lage concentraties, die kunnen worden vrijgegeven bevatten. Afbraakproducten van de respectievelijke testgas componenten.
Thermische ontleding
Methode niet bepaald
Opmerking niet bepaald
Verdere informatie geen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
LD50 Acuut dermaal	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
LC50 Acuut inhalatief	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Irritatiewerking huid	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Irritatiewerking ogen	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Overgevoeligheid van de huid	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Overgevoeligheid van de ademwegen	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen

Subacute toxiciteit - Carcinogeniteit

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Subacute toxiciteit	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Subchronische toxiciteit	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen

Veiligheidsinformatieblad volgens
 Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
 Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
 HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
 N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]
 000090300107Kalibriergas_NL_NL



	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Chronische toxiciteit	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Mutageniteit	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Reproductieve toxiciteit	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Carcinogeniteit	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) Geen gegevens beschikbaar				
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) Geen gegevens beschikbaar				
Aspiratiegevaar niet van toepassing				
Toxicologische tests (verdere informatie) Er is geen informatie beschikbaar.				
Ervaringen uit de praktijk Er is geen informatie beschikbaar.				
Algemene opmerkingen Toxicologische effecten van het product zijn niet bekend. Er liggen geen toxicologische gegevens voor. Niet getest mengsel. Het product werd neit getest. De uitspraak is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.				

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit				
Ecotoxische werkingen				
	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Daphnia	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Alg	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Bacteriën	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid				
	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
Physicochemische afbreekbaarheid	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen

Veiligheidsinformatieblad volgens
 Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
 Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
 HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
 N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]
 000090300107Kalibriergas_NL_NL



	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
Lichte afbreekbaarheid	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Biologische elimineerbaarheid	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
Afbreekbaarheid volgens WRMG	niet bepaald	niet bepaald	niet bepaald	geen
12.3. Mogelijke bioaccumulatie niet bepaald				
12.4. Mobiliteit in de bodem niet bepaald				
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Geen gegevens beschikbaar				
12.6. Andere schadelijke effecten niet bepaald				
Gedrag in zuiveringsinstallaties niet bepaald				
Ademhalingsbelemmerend communaal actief slib				
	Waarde	Methode	Opmerking	
EC 50	niet bepaald	niet bepaald	geen	
Verdere ecotoxische aanwijzingen				
	Waarde	Methode	Opmerking	
OC	niet bepaald	niet bepaald	geen	
Chemisch zuurstofverbruik	niet bepaald	niet bepaald	geen	
Biochemisch zuurstofverbruik 99.40.n.b.	niet bepaald	niet bepaald	geen	
AOX-waarde	niet bepaald			
Bevat volgens de receptuur de volgende zware metalen en verbindingen van de EG-richtlijn 76/464 EEG niet van toepassing				
Algemene aanwijzingen Er zijn geen schadelijke effecten van het product op het milieu bekend. Bij vakkundig gebruik geen storingen in zuiveringsinstallaties. Okologische gegevens liggen niet voor.				

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

Dräger

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel 16 05 05 **Afvalnaam** niet onder 16 05 04 vallende gasen in drukhouders

Aanbeveling voor het product

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

Aanbeveling voor de verpakking

Volledig lege verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Aanbevolen reinigingsmiddel

niet van toepassing

Algemene aanwijzingen

geen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	1956	1956	1956
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Compressed gas, n.e.g. (Nitrogen,)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen,)	Compressed gas, n.o. s. (Nitrogen,)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	2.2	2.2	2.2
14.4. Verpakkingsgroep	./.	./.	./.
14.5. Milieugevaren	Nee	Nee	Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

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

niet van toepassing

Landtransport ADR/RID

Gevarenlabel(s) 2.2
code tunnelbeperking D/E
Speciale voorschriften P200
Classificeringscode 1A

Verdere informatie over het transport

geen

Dräger

Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5

**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**
000090300107Kalibriergas_NL_NL

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

niet van toepassing

Gebruiksbeperkingen

Er is geen informatie beschikbaar.

Overige EU-voorschriften

Er is geen informatie beschikbaar.

VOC richtlijn

Opmerking

niet van toepassing

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor gebruiksbeperkingen

geen

Overige voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

te raadplegen: TRG 280 "Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter; Betreiben von Druckgasbehältern"
te raadplegen: TRG 101 "Gase"

Watergevaarklasse

- Zelfindeling
nww - niet waterverontreinigend

Technisch voorschrift lucht opmerkingen

niet van toepassing

Voorschriften bij steringen

Storfallverordnung, aanhangsel II niet genoemd.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Opleidingsadviezen

niet bepaald

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Sachnummer 6810387 Kalibriergas 100 ppm NH3 in N2)
Sachnummer 6811353 (Kalibriergas 300 ppm NH3 in N2)
Sachnummer 6811352 (Kalibriergas 50 ppm NH3 in N2)
Sachnummer 6810642 (Kalibriergas 10 ppm HCN in N2)
Sachnummer 6812388 (Kalibriergas 15 ppm HCN in N2)
Sachnummer 6812103 (Kalibriergas 5 ppm Cl2 in N2)
Sachnummer 6812106 (Kalibriergas 10 ppm Cl2 in N2)
Sachnummer 6812110 (Kalibriergas 10 ppm C2H4O in N2)
Sachnummer 6810647 (Kalibriergas 0.5 ppm PH3 in N2)
Sachnummer 6812379 (Kalibriergas 20 ppm PH3 in N2)
Sachnummer 6812115 (Kalibriergas 25 ppm HCl in N2)

**Veiligheidsinformatieblad volgens
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

Printdatum 12.02.2019
Herziening 12.02.2019 (NL) Versie 1.5



**Kalibratiegas; Calibration gas, Kalibriergas NH3,
HCN, Cl2, NO2, C2H4O, PH3, HCl, SO2, NO,
N2O, THT, H2, N2-Bal [geconfigureerd]**

000090300107Kalibriergas_NL_NL

Sachnummer 6812107 (Kalibriergas 10 ppm HCl in N2)
Sachnummer 6810645 (Kalibriergas 10 ppm SO2 in N2)
Sachnummer 6812108 (Kalibriergas 10 ppm NO2 in N2)
Sachnummer 6810644 (Kalibriergas 25 ppm NO in N2)
Sachnummer 6810986 (Kalibriergas 10 ppm NO in N2)
Sachnummer 6812378 (Kalibriergas 50 ppm NO in N2)
Sachnummer 6812594 (Kalibriergas 10 ppm THT in N2)
Sachnummer 4930613 (Kalibriergas 5 ppm PH3 in N2)
Sachnummer 5239067 (Kalibriergas 100 ppm N2O in N2)
Sachnummer 6814198 (Kalibriergas 5 ppm HCl in N2)
Sachnummer 3701895 (Kalibriergas 1600 ppm H2 in N2)
Sachnummer 3700106 (Kalibriergas 75 ppm NH3 in N2)

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van
producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Indicatie van wijzigingen: "I" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 1.4

Bronnen van de belangrijkste gegevens
niet bepaald

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H221	Ontvlambaar gas.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H270	Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
H350	Kan kanker veroorzaken (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is).
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.