

MONOPROPYLEENGLYCOL**Code : 14236****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : 1,2 - Propaandiol , 1,2 - Propyleenglycol , Monopropyleenglycol .
Aard van het product : Zuivere stof .
Reach registratienummer : 01-2119456809-23

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Oplosmiddel (Diverse industriële toepassingen).
Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77/57/11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Niet geclassificeerd.

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Dit product moet volgens de geldende wetgeving niet geëtiketteerd worden.

2.3. Andere gevaren

Fysische/chemische gevaren : Geen significantief gevaar.
Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C niet of slechts zeer langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.
Dit product kan op de nieren inwerken, met als gevolg lichte afwijkingen.
Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
Gevaren voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met de lucht.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
1,2-Propaandiol	: > 99.5 %	57-55-6	200-338-0	----	01-2119456809-23	Niet geclassificeerd. (GHS)

MONOPROPYLEENGLYCOL**Code : 14236****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- * - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
 - * - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
Indien aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.
 - * - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Een arts raadplegen.
 - * - Inslikken : De mond spoelen met water.
Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

MONOPROPYLEENGLYCOL**Code : 14236****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)****6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethode : Lekkloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product.
Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : VERMIJD VORMING VAN NEVEL !
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
De handen wassen voor en na het werken met het product.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsdouche's en nooddouche's aanwezig zijn.

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

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en droge plaats.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren .

Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).
De dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht.
Voldoende aarden.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Koolstofstaal .
Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Zink , Sommige kunststoffen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

Beroepsmatige blootstellingslimieten : Niet vastgesteld.

Biologische grenswaarden : • 1,2-Propaandiol : Biologische grenswaarden : Niet vastgesteld.

DNELs : • 1,2-Propaandiol : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 10 mg/m³
• 1,2-Propaandiol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 168 mg/m³
• 1,2-Propaandiol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 10 mg/m³
• 1,2-Propaandiol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 50 mg/m³

PNECs : • 1,2-Propaandiol : Zoetwater : 260 mg/l
• 1,2-Propaandiol : Zeewater : 26 mg/l
• 1,2-Propaandiol : Zoetwaterafzetting : 572 mg/kg
• 1,2-Propaandiol : Zeewaterafzetting : 57,2 mg/kg
• 1,2-Propaandiol : Bodem : 50 mg/kg
• 1,2-Propaandiol : Intermittend gebruik : 183 mg/l
• 1,2-Propaandiol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 20000 mg/l
• 1,2-Propaandiol : Oraal : 1133 mg/kg

MONOPROPYLEENGLYCOL**Code : 14236****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)****8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
 - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .
 - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):
De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
 - materiaal : Nitrilrubber
 - dikte : 0,11 mm
 - doorbraaktijd : 480'
 - Oog-/Gezichtbescherming : Veiligheidsbril.
- Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos .
- Geur : Reukloos .
- Geurdrempel : Niet van toepassing.
- pH-waarde : 6 - 8 (10g / 100ml)
- * Smelt-/Vriespunt : ca. -60 °C
 - * Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 185 °C
 - * Vlampunt (CC) : ca. 103 °C
- Verdampingssnelheid : 0,01 (n-Butylacetaat =1).
- Explosiegrenzen in lucht : 2,6 - 12,6 vol.%
- * Dampspanning (20°C) : 0,011kPa
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : 2,6
- Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1) : 1,00
- Relatieve dichtheid (water=1) : 1,04
- Densiteit (20°C) : 1,03 g/cm³
- Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar .
- Log P octanol/water (20°C) : -1,4
- * Zelfontbrandingstemperatuur : 371 °C
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar.
- Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar.
- Viscositeit : 43,4 mPa.s (Dynamisch)
- Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

9.2. Overige informatie

- Oppervlaktespanning (20°C) : 71,6 mN/m

MONOPROPYLEENGLYCOL**Code : 14236****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.
Reageert met : Isocyanaten .

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren , Isocyanaten , Zink , Sommige kunststoffen .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- * - Inademing : Bij hoge concentratie kan het product inwerken op het zenuwstelsel (verlaging van het bewustzijn).
Symptomen: Hoesten , Zwaktegevoel , Sufheid .
• 1,2-Propaandiol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : Geen gegevens beschikbaar.
- * - Contact met de huid : • 1,2-Propaandiol : LD50 (Rat, dermaal) : >2000 mg/kg
- * - Inslikken : • 1,2-Propaandiol : LD50 (Rat, oraal) : 22000 mg/kg
- Huidcorrosie/-irritatie : Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Kan irriterend zijn voor de ogen.
- Gevaar bij inademing : Hete dampen kunnen schade aan longen veroorzaken.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

- * Ecotoxiciteit : • 1,2-Propaandiol : LC50 (Vis, 96 u) : 51600 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OESO-Richtlijn 203)
• 1,2-Propaandiol : EC50 (Algen, 72 u) : 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)
• 1,2-Propaandiol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 43500 mg/l (OESO-Richtlijn 202)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

MONOPROPYLEENGLYCOL**Code : 14236****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Persistentie en afbreekbaarheid : • 1,2-Propaandiol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : • 1,2-Propaandiol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : • 1,2-Propaandiol : Mobiliteit : Laag adsorptievermogen in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling : • 1,2-Propaandiol : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.

Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen.

Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.

Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

UN-nummer : -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID-benaming : -

ADN-benaming : -

IMDG-benaming : -

IATA-benaming : -

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse : -

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : -

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee

MONOPROPYLEENGLYCOL**Code : 14236****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : -

Gevaarsymbo(o)(en) : -

EmS-N° : -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Type schip : Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.
Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.
Chineze inventarisatie (IECS): Opgenomen in inventarisatie.
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
Japanse inventarisatie (ENCS): Opgenomen in inventarisatie.
Koreaanse inventarisatie (KECI): Opgenomen in inventarisatie.
Filippijnse inventarisatie (PICCS): Opgenomen in inventarisatie.
VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.

NFPA-nr. : 0-1-0

Van toepassing zijnde EU
Reglementering(en) : Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Nationale voorschriften

- * - Duitsland : WGK : 1
- * - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : B
Saneringsinspanning : 5

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- * Reden wijziging : Algemene herziening
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en))
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

MONOPROPYLEENGLYCOL**Code : 14236****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

- * Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50 : mediaan Letale Concentratie
LD50 : mediaan Letale Dosis
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
RCP (Reciproke Calculation Procedure)
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
KWALITEITSSYSTEMEN		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO