

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propan

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Propan

REACH registratienummer : 01-2119486944-21-XXXX, 01-2119486944-21-0012

Stofnaam : Propan

EG-Nr. : 200-827-9

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Grondstof in de chemische industrie

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finland
Telefoon: +358 9 394900

Borealis AB
S-444 86 Stenungsund, Zweden
Telefoon: +46 303 86000

Borealis Kallo N.V.
Haven 1568, Sint-Jansweg 2, B-9130 Kallo-Kieldrecht, België
Telefoon: +32 3 570 5211

Leverancier : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wenen, Oostenrijk
Telefoon: +43 1 22400 0

E-mailadres : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

||+1 760 476 3962 (3E), Toegangscode: 336296

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare gassen, Categorie 1A

H220: Zeer licht ontvlambaar gas.

Gassen onder druk, Sterk gekoeld vloeibaar gas

H281: Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H281 Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P282 Koude-isolerende handschoenen en hetzij gelaatsbescherming hetzij oogbescherming dragen.

Maatregelen:

P336 + P315 Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven. Onmiddellijk een arts raadplegen.
P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

Opslag:

P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De snelle verdamping van de vloeistof kan bevrozing veroorzaken.
Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering.
Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Bij lekken groot risico op brand.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : Propana

EG-Nr. : 200-827-9

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
propana	74-98-6 200-827-9	$\geq 95 - < 100$	
butaan	106-97-8 203-448-7	< 5	
isobutaan	75-28-5 200-857-2	< 5	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propan

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

- Het slachtoffer niet alleen laten.
Houd warm en laat rusten en voorzie van frisse lucht.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoepen.
Bij ademhalingsmoeilijkheden, pas mond-op-mond beademing toe.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Indien de kledij reeds bevroren is en vast hangt aan de huid:
Verontreinigde kleding niet verwijderen.
Was de vastgevroren stukken met een ruime hoeveelheid lauw water.
Niet wrijven over aangetast oppervlak.
Medische hulp invoepen.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.
Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Een arts raadplegen.
- Bij inslikken : Niet waarschijnlijk:
Het product verdampt gemakkelijk.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Slaperigheid
Verstikking
Inademing kan effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:
Bevriezing

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Vrieswonden behandelen naar behoefte.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder
Kooldioxide (CO₂)
Schuim
Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen volle waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij onvolledige verbranding kunnen ontstaan: Koolstofdioxide (CO₂), koolstofmonoxide (CO), dichte zwarte rook.
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.
Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.
Risico op explosie.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Nadere informatie : Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico.
Indien de omstandigheden het toelaten, het vuur laten uitbranden.
Containers/tanks afkoelen met waternevel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
Probeer lek te stoppen zonder persoonlijk risico.
Zie hoofdstuk 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.
Risico op explosie in acht nemen.
Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laten verdampen.
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Product alleen in gesloten systeem bijvullen en hanteren. Voorkom lekken door regelmatig ventielen, leidingen en dichtingen te testen. De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Zorg voor voldoende ventilatie.

Bij lekken groot risico op brand.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Opslaan op een koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen.

Advies voor gemengde opslag : Houd verwijderd van onverenigbare producten. Zie hoofdstuk 10.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
propana	74-98-6	TGG 8 hr (gas)	1.000 ppm	BE OEL
butaan	106-97-8	TGG 15 min	980 ppm 2.370 mg/m ³	BE OEL

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Propana				
Opmerkingen:	niet van toepassing			

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Propana		
Opmerkingen:	niet van toepassing	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Toepassing in gesloten systeem
Zorg voor voldoende luchtverversing.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril of gelaatsscherm.
(EN 166)

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Koud isolerende handschoenen (vb nitril rubber).
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekcondities (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding.
Veiligheidsschoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

Lederen schoenen

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie: Onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door zuurstofvermindering.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen. Risico op explosie in acht nemen. Bij een grote lek, verwittig de lokale overheid.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : Sterk gekoeld vloeibaar gas
gasvormig

Kleur : helder

Geur : reukloos

Geurdrempelwaarde : geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : circa -190 °C

Kookpunt : -42 °C

Ontvlambaarheid : Zeer licht ontvlambaar.

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde 9,5 %(V)

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde 2,1 %(V)

Vlampunt : -104 °C

Ontledingstemperatuur : Bij verwarming of verbranding kan giftige en irriterende gassen worden gevormd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

pH	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet van toepassing (gasvormig)
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing (gasvormig)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	0,07 g/l (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,36
Dampspanning	:	onderzoek technisch niet haalbaar
Relatieve dichtheid	:	0,51 (15 °C)
Dichtheid	:	circa 0,50 g/cm ³ (25 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	1,6
Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootteverdeling	:	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	:	Niet van toepassing
Zelfontsteking	:	450 °C
Verdampingssnelheid	:	geen gegevens beschikbaar
Moleculair gewicht	:	44,1 g/mol

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Risico op explosie in acht nemen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren en oxidatiemiddelen
Reageert heftig met:
Chloor

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

propana:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: onderzoek technisch niet haalbaar
(gasvormig)

Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 1.443 mg/l
Blootstellingstijd: 15 min
Verschijnselen: Verslapping van het centrale zenuwstelsel
Opmerkingen: Acute toxiciteit:
laag.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: onderzoek technisch niet haalbaar
(gasvormig)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

Huidcorrosie/-irritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

propana:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Read across

Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

propana:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

propana:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 12.000 ppm
Teratogeniteit: NOAEL F1: 12.000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 422

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

Aspiratiesgiftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

propana:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

propana:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 : 49,47 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: Korte termijn Methode: QSAR
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Daphnia (Watervlieg)): 27,14 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Korte termijn Methode: QSAR
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 : 11,89 mg/l Methode: QSAR
Toxiciteit voor micro-organismen	:	Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	:	Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propan

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

waterdieren (Chronische toxiciteit)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

propan:

Biologische afbreekbaarheid : Methode: QSAR
Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Opmerkingen: Degradeert gemakkelijk fotochemisch en reageert aldus met OH-radicalen en ozon.
Geschatte levensduur in de atmosfeer: ca. 14 dagen

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

propan:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie niet te verwachten:
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) log Pow < 3.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

propan:

Mobiliteit : Milieu: Bodem
Opmerkingen: Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.,
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) log Kow < 3., Het product verdampt gemakkelijk in de lucht.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Het product wordt niet milieugevaarlijk geacht.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 3312

IMDG : UN 3312

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : STERK GEKOELD, VLOEIBAAR GAS, BRANDBAAR N.E.G. (propana)

IMDG : GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (propana)

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 2

IMDG : 2.1

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 3F

Gevarenidentificatienr. : 223

Etiketten : 2.1

Tunnelrestrictiecode : (B/D)

IMDG

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Propana

Versie 10.0

Herzieningsdatum: 15.01.2024

Eerdere datum: 17.11.2022

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten : 2.1
EmS Code : F-D, S-U

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Geen specifieke instructies noodzakelijk.

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Opmerkingen : niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Categorie		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P2	ONTVLAMBARE GASSEN	10 t	50 t

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde
BE OEL / TGG 15 min	:	Kortetijdswaarde

Nadere informatie

Overige informatie : Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Opsteller : Borealis, Group Product Stewardship

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : International Chemical Safety Card, Propane, November 2003, updated 2007 (<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0319.htm>)

Vrijwaringclausule

Naar ons best weten is de informatie hierin verrat accuraat en betrouwbaar op het ogenblik van publicatie; maar wij nemen op geen enkele manier de verantwoordelijkheid voor de accuratesse en volledigheid van zulke informatie.

Borealis verstrekt geen garanties die zich de beschrijving hierin verrat overschrijden. Niets hierin zal het voorwerp uitmaken van verkoopbaarheid of gepastheid voor een specifiek doel.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om onze producten te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de gepastheid van de producten voor het specifieke doel van de klant. De klant is verantwoordelijk voor het gepaste, veilige en wettelijke gebruik, verwerking en behandeling van onze producten.

Geen verantwoordelijkheid kan worden aanvaard met betrekking tot het gebruik van Borealis producten in combinatie met andere materialen. De informatie hierin verrat verwijst exclusief naar onze producten wanneer ze niet gebruikt worden in combinatie met materialen van derde partijen.