



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
ISOPROPANOL

SECTIE 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf/de onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	ISOPROPANOL
Productnummer	1003
Synoniemen; handelsnamen	PROPAN-2-OL, SECUNDAIRE PROPANOL, SECUNDAIRE PROPYLALCOHOL, DIMETHYL CARBINOL, IPA
REACH-registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EU-indexnummer	603-117-00-0
EG-nummer	200-661-7

1.2. Relevante geïdentificeerde toepassingen van de stof of het mengsel en afgeraden toepassingen

Geïdentificeerde toepassingen	Productie van de stof. Gebruik als tussenproduct. Distributie van de stof. Formulering & (Her)verpakking van stoffen en mengsels. Toepassingen in coatings. Reinigingsmiddelen. Smeermiddelen. Metaal. Werkvloeistoffen en oliën. Gebruik als bindmiddelen en losmiddelen. Agrochemische toepassingen. Gebruik als brandstof. Gebruik als functionele vloeistof Ontdooi- en anti-ijstoepassingen Andere consumententoepassingen. Laboratorium reagens. Waterbehandeling.
Afgeraden gebruik	Dit product wordt niet aanbevolen voor industriële, professionele of consumentendoeleinden, behalve die hierboven zijn geïdentificeerd.

1.3. Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Rento BV, Industriepark 10 – Zone B
	B-2220 Heist-op-den-Berg
	Telefoon: +32-15-243588
	info@rento-tools.be

Contactpersoon

1.4. Noodtelefoonnummer

Noodtelefoon	+32 070 245 245
--------------	-----------------

SECTIE 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie (EG 1272/2008)

Fysieke gevaren	Vlammende vloeistof 2 - H225
Gezondheidsrisico's	Oogirritatie. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Niet geclassificeerd

ISOPROPANOL

Menselijke gezondheid

Irriterend voor de ogen. Kan ernstig oogletsel veroorzaken. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij gevoelige personen. In hoge concentraties kunnen dampen de luchtwegen irriteren. In hoge concentraties zijn dampen en spuitnevels narcotisch en kunnen ze hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Bij overmatige blootstelling kunnen organische oplosmiddelen het centrale zenuwstelsel onderdrukken, wat duizeligheid en intoxicatie kan veroorzaken, en bij zeer hoge concentraties bewusteloosheid en de dood. Zie rubriek 11 voor meer informatie over

gezondheidsrisico's.

Milieu

Wordt volgens de CLP-criteria niet als een gevaar voor het milieu beschouwd

Fysicochemisch

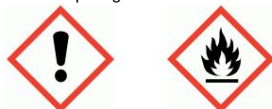
Het product is licht ontvlambaar. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden en zich ophopen op de bodem van containers. Dampen kunnen ontbranden door een vonk, een heet oppervlak of een gloeiende kooltje.

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer

200-661-7

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

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

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P313 Raadpleeg een arts/medische hulp.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de nationale voorschriften.

Aanvullende voorzorgsmaatregelen

P240 Container en ontvangstapparatuur aarden en verbinden.
P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie/verlichtings/.../apparatuur gebruiken.
P242 Gebruik gereedschap dat geen vonken veroorzaakt.
P243 Maatregelen treffen om statische ontladingen te voorkomen.
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 Na het hanteren grondig wassen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Spoel de huid af met water of neem een douche.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312 Indien u zich onwel voelt, een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P337 Bij aanhoudende oogirritatie:
P370+P378 In geval van brand: blussen met
P403+P233 Bewaren op een goed geventileerde plaats. Verpakking goed gesloten houden.
P403+P235 Bewaren op een goed geventileerde plaats. Koel bewaren.
P405 Achter slot en grendel bewaren.

2.3. Andere gevaren

ISOPROPANOL

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn geclassificeerd.

SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

3.1. Stoffen

Productnaam ISOPROPANOL

REACH-registratienummer 01-2119457558-25-XXXX

EU-indexnummer 603-117-00-0

CAS-nummer 67-63-0

EG-nummer 200-661-7

SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	Houd de getroffen persoon onder observatie. De effecten kunnen vertraagd optreden. Raadpleeg bij twijfel een arts. Neem onmiddellijk contact op met het medisch personeel. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan het medisch personeel.
Inademing	Verplaats de getroffen persoon naar de frisse lucht en houd hem warm en in rust in een comfortabele positie. Ademhaling. Als de ademhaling stopt, kunstmatige beademing toepassen. Als de ademhaling moeilijk is, moet u de juiste ademhaling gebruiken. Getraind personeel kan de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Houd de getroffen persoon onder observatie. Raadpleeg een arts als de symptomen ernstig zijn of aanhouden. Toon deze veiligheidsinformatie. Gegevensblad voor het medisch personeel.
Inslikken	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Spoel de mond grondig met water. Niet opwekken. braken. Als er braken optreedt, moet het hoofd laag worden gehouden zodat het braaksel niet in de longen terechtkomt. longen. Houd de getroffen persoon onder observatie. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de arts. personeel.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Verwijder besmette kleding. onmiddellijk en was de huid met water en zeep. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de symptomen zich voordoen. ontstaan na het wassen.
Oogcontact	Verwijder eventuele contactlenzen en open de oogleden breed. Blijf minstens 15 minuten spoelen. minuten. Roep onmiddellijk medische hulp in.
Bescherming van eerstehulpverleners	Eerstehulpverleners dienen tijdens elke reddingsactie de juiste beschermende uitrusting te dragen.

4.2. Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Algemene informatie	Roep onmiddellijk medische hulp in. Het slachtoffer moet zo snel mogelijk naar het ziekenhuis worden overgebracht. mogelijk.
Inademing	Dampen/aerosolspray kunnen de luchtwegen irriteren. In hoge concentraties zijn dampen schadelijk. verdovend en kan hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Overmatige blootstelling aan organische oplosmiddelen kan het centrale zenuwstelsel onderdrukken, wat duizeligheid veroorzaakt en vergiftiging en, bij zeer hoge concentraties, bewusteloosheid en de dood.
Inslikken	Maag-darmklachten, waaronder maagklachten. Diarree. Misselijkheid, braken.
Huidcontact	Langdurig contact kan roodheid, irritatie en een droge huid veroorzaken. Het product heeft een ontvettende werking. op de huid.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Onmiddellijke eerste hulp is noodzakelijk. Damp of spray in de ogen. kan irritatie en pijn veroorzaken.

4.3. Indicatie van eventuele onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling die nodig is

Aantekeningen voor de dokter	Geen specifieke aanbevelingen.
Specifieke behandelingen	Er is geen specifiek chemisch tegengif bekend dat nodig is na blootstelling aan dit product.

ISOPROPANOL

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschiedte blusmiddelen: Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide, bluspoeder of waternevel.

Ongeschiedte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, aangezien dit het vuur zal verspreiden. Niet-alcoholbestendig schuim

5.2. Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Specifieke gevaren	Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden en zich ophopen op de bodem van containers. Dampen van oplosmiddelen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Kan ontbranden bij hoge temperaturen. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen zich ophopen op de vloer en in laaggelegen gebieden. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden en zich ophopen op de bodem van containers. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich dicht bij de grond verspreiden en een aanzienlijke afstand afleggen naar een ontstekingsbron en daar terugslaan. Dampen kunnen ontbranden door een vonk, een heet oppervlak of een gloeiende sintel.
Gevaarlijke verbranding producten	Koolstofoxiden. Scherpe rook of dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen tijdens brandbestrijding	Verplaats containers uit de brandzone indien dit zonder risico mogelijk is. Koel containers die aan hitte zijn blootgesteld af met waternevel en verwijder ze uit de brandzone indien dit zonder risico mogelijk is. Trek onmiddellijk terug bij opkomend geluid uit de ventilatieopeningen of verkleuring van tanks door brand. Gebruik bij een grote brand in de laadruimte indien mogelijk een onbemande slanghouder of monitorsproeiers. Zo niet, trek dan terug en laat het vuur uitbranden. Beheers afstromend water door het in te dammen en uit riolen en waterlopen te houden. Waarschuw de bevoegde autoriteiten indien er risico op waterverontreiniging bestaat.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	Draag een onafhankelijk ademhalingsstoestel met positieve druk (SCBA) en geschikte beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen) biedt een basisniveau van bescherming bij chemische incidenten. Gebruik beschermende uitrusting die geschikt is voor de omringende materialen.

SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Vermijd inademing van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsbescherming. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Wees voorzichtig, aangezien vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik die in dit veiligheidsinformatieblad worden beschreven. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming.
-----------------------------------	--

6.2. Milieumaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	De milieumanager moet op de hoogte worden gebracht van alle grote lekkages. Niet lozen in rioleringen, waterlopen of op de bodem. Vermijd lozing in het watermilieu. Lozingen of ongecontroleerde lozingen in waterlopen moeten onmiddellijk worden gemeld aan het Milieuagentschap of een andere bevoegde regelgevende instantie.
----------------------------	--

6.3. Methoden en materiaal voor inperking en opruiming

ISOPROPANOL

Methoden voor het opruimen

Dicht het lek indien mogelijk zonder risico. Doof alle ontstekingsbronnen. Vermijd vonken, vlammen, hitte en roken. Ventileer. Voorkom dat gemorste vloeistof of afvloeiing in afvoeren, riolen of waterlopen terecht komt.

Wees voorzichtig, aangezien vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Beperk gemorste stof met zand, aarde of ander geschikt, niet-brandbaar materiaal. Verzamel gemorste stof voor hergebruik of afvoer in afgesloten containers via een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Containers met gemorste stof moeten voorzien zijn van een etiket met de juiste inhoud en het gevarensymbool. Voer de inhoud/container af volgens de internationale regelgeving. Afval, restanten, lege containers, afgedankte werkkleding en verontreinigde schoonmaakmiddelen moeten worden verzameld in daarvoor bestemde containers, voorzien van een etiket met de inhoud.

6.4. Verwijzing naar andere secties

Verwijzing naar andere rubrieken: Draag beschermende kleding zoals beschreven in rubriek 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 11 voor aanvullende informatie over gezondheidsrisico's. Verzamel en verwijder gemorste stof zoals aangegeven in rubriek 13.

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige behandeling

Gebruiksvoorzorgsmaatregelen

Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Vermijd inademing van dampen en nevel. Voorkom morsen. Voorkom lozing in het milieu.

Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur. Gebruik alleen in goed geventileerde ruimtes. Gebruik geschikte ademhalingsbescherming indien de ventilatie onvoldoende is. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading.

Aard de container en de overbrengapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Beperk de snelheid van de leiding tijdens het pompen om het ontstaan van elektrostatische ontlading te voorkomen. VERMIJD spatvulling. Gebruik GEEN perslucht voor het vullen, lossen of hanteren van materialen.

Advies over algemene arbeidshygiëne

Bij het hanteren van dit product moeten oogspoelfaciliteiten en een nooddouche beschikbaar zijn.

Goede persoonlijke hygiëneprocedures moeten worden geïmplementeerd. Was uzelf aan het einde van elke werkdag en vóór het eten, roken en toiletgebruik. Eet, drink of rook niet tijdens het gebruik.

Reinig de apparatuur en de werkruimte dagelijks. Besmette kleding dient in een afgesloten container te worden bewaard voor verwijdering of decontaminatie.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden

Opslagvoorzorgsmaatregelen

Bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Beschermen tegen zonlicht. Beschermen tegen vocht. Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeder. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Omdijk opslagfaciliteiten om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen. Aard containers en overslagapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Opslagtanks en andere containers moeten geaard zijn. Alleen bewaren in correct geëtiketteerde containers. Geschikte containermaterialen: Koolstofstaal. Zacht staal.

Roestvrij staal. Ongeschikte verpakkingsmaterialen: aluminium. Kan sommige kunststoffen, rubber en coatings aantasten.

Opslagklasse

Opslag van brandbare vloeistoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik(en)

De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden gedetailleerd beschreven in paragraaf 1.2.

SECTIE 8: Blootstellingsbeperkingen/Persoonlijke bescherming

8.1. Regelparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Langdurige blootstellingslimiet (8 uur TWA): WEL 400 ppm 999 mg/m³

Kortdurige blootstellingslimiet (15 minuten): WEL 500 ppm 1250 mg/m³

WEL = grenswaarde voor blootstelling op de werkplek.

ISOPROPANOL

Ingrediënt opmerkingen

WEL = Grenswaarden voor blootstelling op de werkplek

DNEL

Industrie - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 888 mg/kg/dag
 Industrie - Inademing; Lange termijn systemische effecten: 500 mg/m³
 Consument - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 319 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 89 mg/m³
 Consument - Oraal; Lange termijn systemische effecten: 26 mg/kg/dag

PNEC

Industrie - Zoet water; Lange termijn 140,9 mg/l Industrie -
 Zeewater; Lange termijn 140,9 mg/l Industrie - Sediment (Zoet
 water); Lange termijn 552 mg/kg Industrie - Sediment (Zeewater); Lange
 termijn 552 mg/kg Industrie - Bodem; Lange termijn 28 mg/l

8.2. Blootstellingsbeperkingen

Beschermende uitrusting



Passende technische maatregelen

Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, dienen procesbehuizingen, lokale afzuiging of andere technische maatregelen te worden gebruikt om de blootstelling van werknemers onder de wettelijke of aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stof, rook, gas, damp of nevel genereert. Zorg ervoor dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest. Gebruik explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur. Dit product mag niet in een besloten ruimte worden gehanteerd zonder voldoende ventilatie. Draag bij onvoldoende ventilatie geschikte ademhalingsbescherming.

Oog-/gezichtsbescherming

Draag oogbescherming. Draag bij risico op spatten een veiligheidsbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor ogen en gezicht moeten voldoen aan de Europese norm. EN166.

Handbescherming

Draag beschermende handschoenen. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minimaal 8 uur hebben. Aanbevolen wordt handschoenen te maken van het volgende materiaal: butylrubber. Polyethyleen. Vitonrubber (fluorrubber). Voor kortdurende bescherming/bescherming tegen spatten wordt neopreen aanbevolen. Om uw handen tegen chemicaliën te beschermen, moeten handschoenen voldoen aan de Europese norm EN374. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de leverancier/fabrikant van de handschoen, die informatie kan verstrekken over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om contact met vloeistof en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen. Zorg voor een oogspoelstation en een veiligheidsdouche.

Hygiënemaatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was uzelf aan het einde van elke werkdag en vóór het eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u de eetruimte betreedt. Verontreinigde kleding dient in een gesloten container te worden bewaard voor verwijdering of decontaminatie.

Ademhalingsbescherming

Bij onvoldoende ventilatie moet geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen. Draag een ademhalingsmasker met de volgende filterpatroon: Filter voor organische dampen. Zorg ervoor dat alle ademhalingsbescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en een CE-markering heeft. Gas- en combinatiefilterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN14387. Vervang de filterpatroon van het ademhalingsmasker dagelijks. Controleer of het ademhalingsmasker goed aansluit en het filter regelmatig wordt vervangen.

De keuze van het ademhalingsmasker moet gebaseerd zijn op de blootstellingsniveaus, de gevaren van het product en de veilige werklimieten van het gekozen ademhalingsmasker. Draag tijdens het spuiten een geschikt ademhalingsmasker met luchttoevoer.

ISOPROPANOL

Blootstelling aan het milieu

Houd de verpakking goed gesloten wanneer u deze niet gebruikt.

bedieningselementen

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over de basisfysische en chemische eigenschappen

Verschijsing	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Alcoholisch
Smeltpunt	-89°C
Beginkookpunt en kooktraject	82 °C bij 1013 hPa
Vlampunt	12°C Gesloten beker.
Verdampingssnelheid	1,5 BuAc=1
Hoge/lage ontvlambaarheid of explosiegrenzen	Onderste ontvlambaarheids-/explosiegrens: 2 % V Bovenste ontvlambaarheids-/explosiegrens: 12 % V
Dampspanning	42 hPa bij 20°C 62 hPa bij 25°C
Dampdichtheid	2
Bulkdichtheid	785 kg/m³ bij 20°C
Oplosbaarheid(en)	Oplosbaar in water. Mengbaar met de volgende stoffen: Organische oplosmiddelen.
Partiticoëfficiënt	log Pow: 0,05
Zelfontbrandingstemperatuur	425°C
Viscositeit	2,5 mPa s bij 20 °C 2,1 mPa s bij 25 °C

9.2. Overige informatie

Brekingindex	1.377
Moleculair gewicht	60.09
Wisselvalligheid	100%
Verzadigingsconcentratie	105

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	De volgende stoffen kunnen met het product reageren: Sterke oxidatiemiddelen. Zuren.
--------------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Reageert met sterke oxidatiemiddelen. Reageert met sterke zuren.
---------------------------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vermijd hitte. Vermijd contact met de volgende stoffen. Materialen: Sterke oxidatiemiddelen. Vermijd contact met zuren.
-----------------------------	---

10.5. Onverenigbare materialen

ISOPROPANOL

Te vermijden materialen Sterke oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Alkalimetalen. Aluminiumaminen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontleding Koolstofoxiden. Scherpe rook of dampen.
producten

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (mondeling LD₅₀) LD₅₀ 5.045 mg/kg, oraal, rat

Acute toxiciteit - dermaal

Notities (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 12.800 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inhalatie LC₅₀) LC₅₀ > 20 mg/l/4 uur/dag, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Dierlijke gegevens Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Ernstige oogschade/irritatie

Ernstige oogschade/irritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Ademhalingssensibilisatie

Ademhalingssensibilisatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Huidsensibilisatie

Huidsensibilisatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Mutageniteit van kiemcellen

Genotoxiciteit - in vitro Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze mutageen zijn.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn.

Reproductietoxiciteit

Reproductietoxiciteit - vruchtbaarheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Reproductietoxiciteit - ontwikkeling Er zijn geen aanwijzingen dat deze stof schadelijk is voor de voortplanting.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Doelorganen Hersenen Centraal zenuwstelsel

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Aspiratiegevaar

Aspiratiegevaar Wanneer de stof na inname of braken in de longen terecht komt, kan dit chemische longontsteking veroorzaken.

Algemene informatie

Langdurig en herhaaldelijk contact met oplosmiddelen gedurende een lange periode kan leiden tot permanente gezondheidsproblemen.

ISOPROPANOL

Inademing	Dampen/aerosolspray kunnen de luchtwegen irriteren. In hoge concentraties zijn dampen schadelijk. verdoovend en kan hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. Langdurige inademing van Hoge concentraties kunnen de luchtwegen beschadigen. Overmatige blootstelling kan de centrale werking onderdrukken. zenuwstelsel, wat duizeligheid en intoxicatie kan veroorzaken. Uitgebreid gebruik van het product in gebieden bij onvoldoende ventilatie kan er een ophoping van gevaarlijke dampen optreden concentraties.
Inslikken	Kan ongemak veroorzaken bij inslikken. Maag-darmklachten, waaronder maagklachten. Kan Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en vergiftiging veroorzaken. Diarree.
Huidcontact	Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatie, roodheid en dermatitis veroorzaken. Product Heeft een ontvettend effect op de huid. Kan huidsensibilisatie of allergische reacties veroorzaken bij gevoelige huid. individuen.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Herhaalde blootstelling kan chronische oogirritatie veroorzaken. Risico op ernstige schade aan de ogen.
Acute en chronische gezondheid gevaren	Irriterend voor de ogen.
Blootstellingsroute	Inademing Inslikken Huid- en/of oogcontact
Doelorganen	Centraal zenuwstelsel Ogen Maag-darmkanaal Huid
Medische symptomen	Depressie van het centrale zenuwstelsel. Verwardheid, agitatie en/of opwindend. Gastro-intestinaal. Symptomen, waaronder maagklachten. Diarree. Duizeligheid. Vergiftiging. Misselijkheid, braken. Irritatie van ogen en slijmvliezen.
Medische overwegingen	Depressie van het centrale zenuwstelsel. Spatten in het oog vereisen onderzoek door een oogarts. Personen met huiduitslag dienen zich te wenden tot een dermatoloog voor onderzoek naar allergisch eczeem.

SECTIE 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit	De productcomponenten zijn niet geclassificeerd als milieugevaarlijk. Echter, grote of Regelmatig morsen kan gevaarlijke gevolgen hebben voor het milieu.
---------------	---

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit

Acute toxiciteit - vissen	LC ₅₀ , 96 uur: 9640 mg/l, Pimephales promelas (dikkopkarper)
---------------------------	--

Acute toxiciteit - aquatisch ongewervelden	EC ₅₀ , 24 uur: > 10000 mg/l, Daphnia magna
--	--

Acute toxiciteit - waterplanten	EC ₅₀ , 7 dagen: 1800 mg/l, Scleranthus capricornutum
---------------------------------	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid. Naar verwachting gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Oxideert snel door fotochemische reacties in de lucht.

12.3. Bioaccumulatief potentieel

Bioaccumulatief potentieel	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
----------------------------	---

Partiticoëfficiënt	log Pow: 0,05
--------------------	---------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Het product is oplosbaar in water en kan zich in watersystemen verspreiden.
------------	---

Oppervlaktespanning	22,7 mN/m bij 20°C
---------------------	--------------------

12.5. Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

ISOPROPANOL

Resultaten van PBT en vPvB onderzoek

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn geclassificeerd.

12.6. Andere nadelige effecten

Andere bijwerkingen

Het product bevat een stof of stoffen die bijdragen aan de opwarming van de aarde (broeikaseffect). Er wordt niet verwacht dat het ozonafbrekend vermogen heeft.

SECTIE 13: Overwegingen voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie

Bij het verwerken van afval moeten de veiligheidsmaatregelen die gelden voor het verwerken van het product in acht worden genomen. overwogen. Afval wordt geclassificeerd als gevaarlijk afval. Afval afvoeren naar een daarvoor bestemd afvalverwerkingsbedrijf. stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteit. Afvalverpakkingen moeten worden ingezameld voor hergebruik of recycling. De verpakking moet leeg zijn. (valt niet bij omkeren).

Afvalverwerkingsmethoden

Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit deze goed af. Lege containers of liners kunnen productresten bevatten en daardoor potentieel gevaarlijk zijn. Etiketter de containers met afval en besmet materiaal en verwijder deze zo snel mogelijk uit het gebied. zo veel mogelijk. Afval, resten, lege containers, afgedankte werkkleding en besmette Schoonmaakmiddelen dienen verzameld te worden in daarvoor bestemde containers, voorzien van een etiket met de inhoud. Het afvoeren van dit product, procesoplossingen, resten en bijproducten dient te allen tijde te gebeuren voldoen aan de eisen van de wetgeving inzake milieubescherming en afvalverwerking en Eventuele vereisten van de lokale overheid. Bevestig de verwijderingsprocedures met de milieu-ingenieur. en lokale regelgeving. Voorkom dat gemorste of afstromende stoffen in afvoeren, riolen of waterlopen terechtkomen.

SECTIE 14: Transportinformatie

14.1. VN-nummer

VN-nr. (ADR/RID)	1219
VN-nr. (IMDG)	1219
VN-nummer (ICAO)	1219
VN-nr. (ADN)	1219

14.2. VN-juiste verzendnaam

Juiste verzendnaam (ADR/RID) ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)

Juiste verzendnaam (IMDG) ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)

Juiste verzendnaam (ICAO) ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)

Juiste verzendnaam (ADN) ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID-klasse	3
ADR/RID-classificatiecode F1	
ADR/RID-etiket	3
IMDG-klasse	3
ICAO-klasse/divisie	3
ADN-klasse	3

ISOPROPANOL

Transportlabels

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID-verpakkingsgroep	II
IMDG-verpakkingsgroep	II
ICAO-verpakkingsgroep	II
ADN-verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/zeeverontreinigende stof
Nee.

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

EmS	FE, SD
ADR-transportcategorie	2
Noodactiecode	•2YE
Gevarenidentificatienummer (ADR/RID)	33
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

14.7. Transport in bulk volgens Bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Transport in bulk volgens Bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Scheepstype: 3 Cat Z Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg hoofdstuk 7, Behandeling en opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn of waaraan hij zich moet houden in verband met vervoer.
--	---

SECTIE 15: Regelgevende informatie

15.1. Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving/-wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel

Nationale regelgeving	Wet op de gezondheid en veiligheid op het werk 1974 (zoals gewijzigd). Regelgeving inzake de beheersing van voor de gezondheid gevaarlijke stoffen uit 2002 (zoals gewijzigd). Regelgeving gevaarlijke stoffen en explosieve atmosferen 2002. Het vervoer van gevaarlijke goederen en het gebruik van verplaatsbare drukapparatuur Regelgeving 2009 (SI 2009 nr. 1348) (zoals gewijzigd) ["CDG 2009"].
EU-wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 December 2006 betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van Chemicaliën (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 December 2008 over de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Beschikking 2000/532/EG van de Commissie, zoals gewijzigd bij Beschikking 2001/118/EG tot vaststelling van een lijst van afval en gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 75/442/EEG van de Raad betreffende afvalstoffen en Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen met wijzigingen.
Begeleiding	Blootstellingslimieten op de werkplek EH40. Inleiding tot lokale afzuigventilatie HS(G)37. Veiligheidsinformatiebladen voor stoffen en preparaten.

ISOPROPANOL

Autorisaties (Bijlage XIV
Verordening 1907/2006)

Er zijn geen specifieke autorisaties bekend voor dit product.

Beperkingen (Bijlage XVII
Verordening 1907/2006)

Er zijn geen specifieke gebruiksbeperkingen voor dit product bekend.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Inventarissen

EU - EINECS/ELINCS

Alle ingrediënten staan vermeld of zijn vrijgesteld.

Canada - DSL/NDL

Alle ingrediënten staan vermeld of zijn vrijgesteld.

VS - TSCA

Alle ingrediënten staan vermeld of zijn vrijgesteld.

VS - TSCA 12(b) Exportmelding Alle
ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië - AICS

Alle ingrediënten staan vermeld of zijn vrijgesteld.

Japan - ENCS

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea - KECI

Alle ingrediënten staan vermeld of zijn vrijgesteld.

China - IECSC

Alle ingrediënten staan vermeld of zijn vrijgesteld.

Filipijnen – PICCS Alle

ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland - NZIOC

Alle ingrediënten staan vermeld of zijn vrijgesteld.

SECTIE 16: Overige informatie

Belangrijkste literatuurverwijzingen en
bronnen voor gegevens

Rapport over gevaarlijke eigenschappen van industriële materialen, N.Sax et.al. ECHA

Uitgegeven door

QC-chemicus

Revisiedatum

16/10/2020

Herziening

7

Vervangt datum

11/09/2020

SDS-nummer

1003

SDS-status

Goedgekeurd.

ISOPROPANOL

Risicozinnen volledig	R11 Licht ontvlambaar. R36 Irriterend voor de ogen. R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Gevarenaanduidingen volledig	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Deze informatie heeft uitsluitend betrekking op het specifieke genoemde materiaal en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in enig proces. Deze informatie is, naar beste weten en overtuiging van het bedrijf, nauwkeurig en betrouwbaar op de aangegeven datum. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te vergewissen dat dergelijke informatie geschikt is voor zijn eigen specifieke gebruik.