

Sustainable
coatings

MSDS BionicCoat Glas & Solar B20GS



[BIONICPROTECT.COM](https://www.bionicprotect.com)

Veiligheidsinformatieblad

Productnaam: BionicCoat Glas & Solar B20GS
Afdrukdatum: 01-01-2021

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

1.1. Productidentificatie

Chemische omschrijving : BionicCoat Glas & Solar B20GS

Aard van het product : Mengsel.
Reach registratienummer : -

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en): Coatingsmiddel.

Ontraden gebruik(en): Niet geïdentificeerd .

Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006)(3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1). Niet voor gebruik in aerosolen voor amusements- of decoratiedoeleinden (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006)(40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : Bionic Technology B.V.
Bionic Technology Global BV
De Gruyter Fabriek
Veemarktkade 8
5222 AE 's-Hertogenbosch
Tel: +31(0)85 902 6950
Email: info@btglobal.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : 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

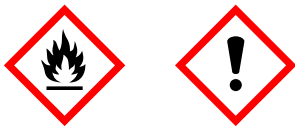
2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - Gevaar (Flam. Liq. 2; H225)
 Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)
 Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Narcotische werking - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H336)

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Isopropylalcohol
- Gevarenpictogram(men) M – MÄ



- Signaalwoord: Gevaar
- Gevarenaanduidingen: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
 - Reactie : P370+P378 - In geval van brand : Blussen met bluspoeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide of verneveld water.
 - Opslag : P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
 - Instructies voor verwijdering : P501 - Inhoud en/of verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Fysische/chemische gevaren: Kan elektrostatische ladingen opwekken.
 Gevaren voor de gezondheid: Kan irriterend zijn voor ogen, neus, keel en longen.
 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: Bij of boven het vlampunt kunnen de aanwezige dampen ontbranden in open lucht of ontploffen in gesloten toestand, wanneer gemengd met lucht en blootgesteld aan een ontstekingsbron.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

SCHADELIJK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Isopropylalcohol:	> 50 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Azijnzuur ...%:	0.1 < 1 %	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota: SCL van toepassing (Azijnzuur ... %)

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. Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen.
- Contact met de huid: Verontreinigde kledij uittrekken. Huid onmiddellijk spoelen met veel water. Bij (blijvende irritatie, een arts raadplegen. (ev. douchen).
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen. Bij blijvende irritatie van de ogen, oogarts consulteren. Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- Inslukken: NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water. Een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.

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 NVCI.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Alcoholbestendig schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater.
- Te vermijden blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofdioxiden (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 terecht komt.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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 terecht komt.
- De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode:

- Lekvloeistof 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 veiligheidsoogdouches en nooddouches 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 brandveilige plaats.

Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen of in het rechtstreeks zonlicht.

Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.

Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren , Sterke basen.

- Brand- en explosiepreventie:

Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.

Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.

Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen.

Maatregelen nemen tegen elektrostatische ontlading.

Gebruik altijd explosieveilige elektrische apparatuur.

- Geschikt verpakkingsmateriaal:

Polyethyleen , Metalen .

- Ongeschikt verpakkingsmateriaal:

Natuurrubber.

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:	<p>Voor de schadelijke bestanddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isopropylalcohol : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (500 mg/m³)(2014) • Isopropylalcohol : Kortetijds waarde (BE) : 400 ppm (1000 mg/m³) (2014) • Azijnzuur ...% : Grenswaarde (BE) : 10 ppm (25 mg/m³)(2014) • Azijnzuur ...% : Kortetijds waarde (BE) : 15 ppm (38 mg/m³)(2014)
Biologische grenswaarden:	<p>Voor de schadelijke bestanddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isopropylalcohol : Biologische grenswaarden : 40 mg/l (Aceton in urine)(ACGIH)(2008)
DNELs:	<p>Voor de schadelijke bestanddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isopropylalcohol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing: 500 mg/m³ • Isopropylalcohol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal: 888 mg/kg lg/dag • Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing: 89 mg/m³ • Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal: 26 mg/kg • Isopropylalcohol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal: 319 mg/kg lg/dag • Azijnzuur ...% : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing: 25 mg/m³ • Azijnzuur ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing: 25 mg/m³ • Azijnzuur ...% : Consument, acute - lokale effecten, inademing: 25 mg/m³ • Azijnzuur ...% : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing: 25 mg/m³
PNECs:	<p>Voor de schadelijke bestanddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isopropylalcohol : Zoetwater : 140,9 mg/l • Isopropylalcohol : Zeewater : 140,9 mg/l • Isopropylalcohol : Intermitterend gebruik : 140,9 mg/l • Isopropylalcohol : Zoetwaterafzetting : 552 mg/kg • Isopropylalcohol : Zeewaterafzetting : 552 mg/kg • Isopropylalcohol : Bodem : 28 mg/kg • Isopropylalcohol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 2251 mg/l • Azijnzuur ...% : Zoetwater : 3,058 mg/l • Azijnzuur ...% : Zeewater : 0,3058 mg/l • Azijnzuur ...% : Zoetwaterafzetting : 11,36 mg/kg • Azijnzuur ...% : Zeewaterafzetting : 1,136 mg/kg • Azijnzuur ...% : Bodem : 0,478 mg/kg • Azijnzuur ...% : Intermitterend gebruik : 30,58 mg/l • Azijnzuur ...% : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 85 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Inhalatiebescherming: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin).
- Huidbescherming: Chemische en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.
- Handbescherming: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):

Aangezien het product een mengsel is van verschillende stoffen, kan de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekend worden en moet het vóór gebruik getest worden.

- materiaal: Butylrubber
 - dikte : 0,5 mm
 - doorbraaktijd : > 8 u

Oog-/Gezichtbescherming: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.

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:	Kenmerkende geur .
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
pH-waarde:	Lichtjes zuur .
Smelt-/Vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa):	> 80 °C
Vlampunt:	12 °C
Verdampingsnelheid:	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Explosiegrenzen in lucht:	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Dampspanning (50°C):	> 110 kPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Densiteit:	0,79 - 0,80 kg/l
Oplosbaarheid in water:	Volledig oplosbaar.
Log P octanol/water (20°C):	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Minimale ontstekingsenergie:	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Explosieve eigenschappen:	Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen:	Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

9.2. Overige informatie

% Vluchtige stoffen (in gewicht) : > 94

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Reageert met: Oxidatiemiddelen , Sterke zuren , Sterke basen .

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Mogelijke vorming van peroxides.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren , Sterke basen .

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 (licht narcotische werking).

Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Duizeligheid , Sufheid , Bewusteloosheid .

Voor de schadelijke bestanddelen:

- Isopropylalcohol : LC50 (Rat, inademing, 6 u) : >25000 mg/m³ (Damp; OESORichtlijn 403)
- Azijnzuur ...% : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 11,4-40 mg/l (Damp)

- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn.

Voor de schadelijke bestanddelen:

- Isopropylalcohol : LD50 (Konijn, dermaal) : 13900 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
- Azijnzuur ...% : LD50 (Rat, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.

- Inslikken : Symptomen: Branderig gevoel , Maagklachten , Misselijkheid , Braken.

Voor de schadelijke bestanddelen:

- Isopropylalcohol : LD50 (Rat, oraal) : 5840 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
- Azijnzuur ...% : LD50 (Rat, oraal) : 3530 mg/kg

- Huidcorrosie/-irritatie: Licht irriterend.

- Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- 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: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling:

Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit

Bij dieren : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit:

Voor de schadelijke bestanddelen:

- Isopropylalcohol : LC50 (Vis, 96 u) : 9640 mg/l (Pimephales promelas)(OESORichtlijn 203)
- Isopropylalcohol : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : 9714 mg/l (OESO-Richtlijn 202)
- Isopropylalcohol : LOEC (Algen, 8d) : 1000 mg/l
- Azijnzuur ...% : LC50 (Vis, 96 u) : 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss)(OESORichtlijn 203)
- Azijnzuur ...% : EC50 (Algen, 72 u) : 300,82 mg/l (Desmodesmus subspicatus)(OESO-Richtlijn 201)
- Azijnzuur ...% : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 300,82 mg/l (OESO-Richtlijn 202)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid:

Voor de schadelijke bestanddelen :

- Isopropylalcohol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
- Azijnzuur ...% : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie:

Voor de schadelijke bestanddelen:

- Isopropylalcohol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .
- Azijnzuur ...% : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit:

Voor de schadelijke bestanddelen:

- Isopropylalcohol : Mobiliteit : Wordt verwacht in het water achter te blijven of te migreren door de bodem heen.
- Azijnzuur ...% : Mobiliteit : Laag adsorptievermogen in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling:

Voor de schadelijke bestanddelen :

- Isopropylalcohol : PBT/zPzB : Nee
- Azijnzuur ...% : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon:

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Ozonafbrekend vermogen:

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Hormoonontregelend vermogen:

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Broeikaseneffect:

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Productverwijdering: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- 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 : 1219

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID-benaming : UN 1219 Isopropylalcohol (Isopropanol), mengsel, 3, II, (D/E)

ADN-benaming : UN 1219 Isopropylalcohol (Isopropanol), mengsel, 3, II

IMDG-benaming : UN 1219 Isopropanol (Isopropyl alcohol), mixture, 3, II, (12°C)

IATA-benaming : UN 1219 Isopropanol (Isopropyl alcohol), mixture, 3, II

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse : 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 33

Gevaarsymbol(o)(en) : 3

EmS-N^o : F-E, S-D

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

Type schip : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Van toepassing zijnde EU: Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing Reglementering(en) van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG
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)

De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland: WGK: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Nederland: Waterbezwaarlijkheid: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Saneringsinspanning : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

Informatiebronnen: Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten van grondstoffen , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

(EU)H-verklaring(en): H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Classificatieprocedure: Flam. Liq. 2; H225 - Gebaseerd op testgegevens
Eye Irrit. 2; H319 - Additiviteitsmethode
STOT SE 3; H336 - Additiviteitsmethode

Lijst van afkortingen en acroniemen:

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists):
Amerikaanse conferentie van staatsinspecteurs voor industriële hygiëne
Acute Tox. 4, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4
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 CO : Koolstofmonoxide
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
Eye Irrit. 2 : Oogirritatie - Categorie 2
Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2
Flam. Liq. 3 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3
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
LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) : laagste geteste concentratie
met significant effect
NVCI : 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
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
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
Skin Corr. 1A : Huidcorrosie - Categorie 1A
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling
- Categorie 3
WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie
van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

AFWIJZING VAN AANSPRAKEIJKHEID

De informatie in deze MSDS werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Deze MSDS werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de MSDS informatie niet van toepassing is.

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