

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)**Code : 12636****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Formaldehyde , Methanal , Formol , oplossing (>25%), Gestabiliseerd met Methanol (3<10%).
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) : Chemische grondstof , Chemisch halffabrikaat , Polymerisatie , Biocide .
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) gevaar Klasse 4.1, (d) gevaar Klasse 5.1).
Niet voor gebruik als stof, als bestanddeel van andere stoffen of in mengsels voor levering aan het grote publiek (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (28. Stoffen die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B (tabel 3.1) of als kankerverwekkende stof van categorie 1 of 2 (tabel 3.2) zijn ingedeeld).

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**

- * Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)
- Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 3 - Gevaar (Acute Tox. 3, dermal; H311)
- Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314)
- Huidsensibilisatie - Categorie 1 - Waarschuwing (Skin Sens. 1; H317)
- Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 - Gevaar (Acute Tox. 3, inhalation; H331)
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H335)
- Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 2 - Waarschuwing (Muta. 2; H341)
- Kankerverwekkendheid - Categorie 1B - Gevaar (Carc. 1B; H350)
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 2 - Waarschuwing (STOT SE 2; H371)

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)
Code : 12636
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)
2.2. Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Formaldehyde ... %, Methanol
- Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Gevaar
- * • Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken. H311 - Giftig bij contact met de huid. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H331 - Giftig bij inademing. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H350 - Kan kanker veroorzaken. H371 - Kan schade aan organen veroorzaken.
- * • Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 - Reactie : P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P304+P340 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P308+P313 - Na (mogelijke) blootstelling : een arts raadplegen.
 - Opslag : P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
 - Instructies voor verwijdering : P501 - Inhoud en/of container afvoeren in overeenstemming met lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Kan polymeriseren. De kans hierop neemt toe bij afnemend Methanol-gehalte.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C zeer snel worden bereikt.
Formaldehyde. + Methanol zijn opgenomen in de SZW-lijst
- 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
Formaldehyde ...%	: > 25 < 50 %	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	Acute Tox. 3 (oral); H301 Acute Tox. 3 (skin); H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)
Code : 12636
RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)

 Acute Tox. 3 (inhal); H331
 STOT SE 3; H335
 Muta. 2; H341
 Carc. 1B; H350

Methanol	:	3 < 10 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 (oral); H301 Acute Tox. 3 (skin); H311 Acute Tox. 3 (inhal); H331 STOT SE 1; H370
----------	---	----------	---------	-----------	--------------	------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Nota B (Verordening (EG) nr. 1272/2008) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

Nota D (Verordening (EG) nr. 1272/2008) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- | | | |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen | : | IN ALLE GEVALLEN 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.
ONMIDDELLIJK een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren. |
| - Contact met de huid | : | Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (minstens 20') (ev. douchen).
ONMIDDELLIJK een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren. |
| - Contact met de ogen | : | Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer. |
| - Inslikken | : | NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer 2 glazen water te drinken geven.
ONMIDDELLIJK 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 NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- | | | |
|----------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| - Geschikte blusmiddelen | : | Bluspoeder , Alcoholbestendig 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 giftige en corrosieve dampen vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)**Code : 12636****RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)**

- 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. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorst 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 : Lekkloei stof 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 : HUIDOPNAME ! STRENGE HYGIENE ! VERMIJD VORMING VAN NEVEL !
Blootstelling van (zwangere) vrouwen voorkomen.
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.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.
Voor destillatie: controleren op aanwezigheid van peroxiden.

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

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een droge, koele, donkere, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Organische verbindingen , Zoutzuur .
Opslagtemperatuur: > 10 °C
Stabilisator : Methanol .
- 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.
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Gecoat staal , Polyester , Polyethyleen .
Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Ijzer , Koper , Nikkel , Zink (+ Legeringen) .

7.3. Specifiek eindgebruik

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)
Code : 12636
RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)

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 :
- : Voor de schadelijke bestanddelen :
 - Formaldehyde ...% : Kortetijds waarde (BE) : 0,30 ppm (0,38 mg/m³) (2014) (M)
 - Formaldehyde ...% : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 0,12 ppm (0,15 mg/m³) (2007)
 - Formaldehyde ...% : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 0,40 ppm (0,50 mg/m³) (2007)
 - Methanol : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (266 mg/m³) (2014) (D)
 - Methanol : Kortetijds waarde (BE) : 250 ppm (333 mg/m³) (2014) (D)
 - Methanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 100 ppm (133 mg/m³) (2011) (H)
- (D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
- (H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.
- (M) De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
- Biologische grenswaarden :
- DNELs :
- : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
 - : Voor de schadelijke bestanddelen :
 - Formaldehyde ...% : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 1 mg/m³
 - Formaldehyde ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 0,5 mg/m³
 - Formaldehyde ...% : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, dermaal : 37 µg/cm²
 - Formaldehyde ...% : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 9 mg/m³
 - Formaldehyde ...% : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 240 mg/kg lg/dag
 - Formaldehyde ...% : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 0,1 mg/m³
 - Formaldehyde ...% : Consument, lange-termijn - lokale effecten, dermaal : 12 µg/cm²
 - Formaldehyde ...% : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 3,2 mg/m³
 - Formaldehyde ...% : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 102 mg/kg lg/dag
 - Formaldehyde ...% : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 4,1 mg/kg
 - Methanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 260 mg/m³
 - Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 260 mg/m³
 - Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg lg/dag
 - Methanol : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 260 mg/m³
 - Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 260 mg/m³
 - Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg lg/dag
 - Methanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 50 mg/m³
 - Methanol : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 50 mg/m³
 - Methanol : Consument, acute - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg lg/dag

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)**Code : 12636****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- PNECs
- Methanol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 50 mg/m³
 - Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 50 mg/m³
 - Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg lg/dag
- : Voor de schadelijke bestanddelen :
- Formaldehyde ...% : Zoetwater : 0,47 mg/l
 - Formaldehyde ...% : Zeewater : 0,47 mg/l
 - Formaldehyde ...% : Zoetwaterafzetting : 2,44 mg/kg
 - Formaldehyde ...% : Zeewaterafzetting : 2,44 mg/kg
 - Formaldehyde ...% : Bodem : 0,21 mg/kg
 - Formaldehyde ...% : Intermitterend gebruik : 4,7 mg/l
 - Formaldehyde ...% : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 0,19 mg/l
 - Methanol : Zoetwater : 20,8 mg/l
 - Methanol : Zeewater : 2,08 mg/l
 - Methanol : Zoetwaterafzetting : 77 mg/kg
 - Methanol : Zeewaterafzetting : 7,7 mg/kg
 - Methanol : Bodem : 3,18 mg/kg
 - Methanol : Intermitterend gebruik : 1540 mg/l
 - Methanol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 100 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Ventilatie (Via de vloer), Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type AX, bruin).
 - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .
 - 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 : 0,7 mm
 - doorbraaktijd : > 480'
 - 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**

Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.

- Fysische toestand (20°C) : Vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Kleurloos .
- Geur : Prikkelende geur .
- Geurdrempel : 0,5 ppm
- pH-waarde : 2,8 - 4
- Smelt-/Vriespunt : -15 °C
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 96 - 100 °C
- Vlampunt (CC) : 67-70 °C
- Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar.
- Explosiegrenzen in lucht : 7 - 73 vol.% (Methanolvrije Formaldehyde)

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)**Code : 12636****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

Dampspanning (20°C)	: 3,1 kPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 1,04
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Densiteit (20°C)	: 1,09 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar .
Oplosbaar in	: Alcoholen , Ketonen .
Log P octanol/water (20°C)	: 0,35
Zelfontbrandingstemperatuur	: 430 °C
Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Viscositeit (20°C)	: 2,2 mPa.s
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) : ca. 45

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert sterk met: Oxidatiemiddelen , Organische verbindingen .

10.2. Chemische stabiliteitStabiliteit : Kan polymeriseren.
Kan peroxiden vormen.**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**Gevaarlijke reacties : Reageert met : Zoutzuur => Vorming van: Dichloordimethylether .
Exotherme reactie met: Ammoniak , Amines , Fenolen .**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Temperatuur beneden 10 °C (Polymerisatie !).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialenTe vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Organische verbindingen , Zoutzuur , Ammoniak , Amines ,
Fenolen .**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofdioxide .

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

Acute toxiciteit

- Inademing

: Giftig bij inademing.
Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel, met als gevolg verlagings van het bewustzijn. In aanzienlijke concentraties kan het product aanleiding geven tot beven, toevallen, enz. ...
Inademing van het product kan astma veroorzaken.
Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Hoofdpijn , Duizeligheid , Branderig gevoel , Misselijkheid , Kortademigheid , Sufheid .
Voor de schadelijke bestanddelen
• Formaldehyde ...% : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 490 ppm (Gas; OESO-Richtlijn

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)
Code : 12636
RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)

	403)
	• Methanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 128,2 mg/l (Lucht)
- Contact met de huid	: Giftig bij contact met de huid. Het product wordt opgenomen via de huid. Symptomen: Roodheid , Pijn , Blaren , Ernstige brandwonden . Voor de schadelijke bestanddelen :
	• Formaldehyde ...% : LD50 (Konijn, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar.
	• Methanol : LD50 (Konijn, dermaal) : 15800-17100 mg/kg
* - Inslikken	: Schadelijk bij inslikken. Symptomen: Blaren op lippen en tong , Zie "Inademing" . Voor de schadelijke bestanddelen :
	• Formaldehyde ...% : LD50 (Rat, oraal) : 460 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
	• Methanol : LD50 (Rat, oraal) : 1187-2769 mg/kg (15-35% Oplossing)
Huidcorrosie/-irritatie	: Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Gevaar bij inademing	: Gevaar voor ernstige onherstelbare effecten.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Carcinogene werking	: Kan kanker veroorzaken.
Mutagene werking	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Toxische effecten op de reproductie	: Formaldehyde. : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	: Bij de mens : Kan schade aan organen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit . Bij dieren : Geen effecten gekend.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit	: Voor de schadelijke bestanddelen :
	• Formaldehyde ...% : LC50 (Vis, 96 u) : 6,7 mg/l (Morone saxatilis)
	• Formaldehyde ...% : EC50 (Algen, 72 u) : 4,89 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OESO-Richtlijn 201)
	• Formaldehyde ...% : EC50 (Daphnia pulex, 48 u) : 5,8 mg/l (OESO-Richtlijn 202)
	• Formaldehyde ...% : NOEC (Vis, 28 d) : >=48 mg/l (Oryzias latipes)
	• Methanol : LC50 (Vis, 96 u) : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus) (OESO-Richtlijn 203)
	• Methanol : EC50 (Algen, 96 u) : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)
	• Methanol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >10000 mg/l (OESO-Richtlijn 202)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	: Voor de schadelijke bestanddelen :
	• Formaldehyde ...% : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
	• Methanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie	: Voor de schadelijke bestanddelen :
	• Formaldehyde ...% : Bioaccumulatie : Laag vermogen tot bioaccumulatie.
	• Methanol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	: Voor de schadelijke bestanddelen :
	• Formaldehyde ...% : Mobiliteit : Op grond van een lage adsorptiecoëfficiënt Koc wordt een hoge mobiliteit in de grond aangenomen.
	• Methanol : Mobiliteit : Het product wordt vrijwel niet in de bodem of sedimenten

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)**Code : 12636****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

geabsorbeerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling : Voor de schadelijke bestanddelen :
• Formaldehyde ...% : PBT/zPzB : Nee
• Methanol : 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.
Broeikas effect : 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 afvalstoffen code. 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 : 2209

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID-benaming : UN 2209 Formaldehyde, oplossing, 8, III, (E)
ADN-benaming : UN 2209 Formaldehyde, oplossing, 8, III
IMDG-benaming : UN 2209 Formaldehyde solution, 8, III
IATA-benaming : UN 2209 Formaldehyde solution, 8, III

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse : 8

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee
Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 80
Gevaarsymbo(o)l(en) : 8

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)**Code : 12636****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

EmS-N° : F-A , S-B

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**

Inventarisaties : Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.

NFPA-nr. : 3-2-0

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing 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
Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
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
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)

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 : 3
Saneringsinspanning : A
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Formaldehyde
SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : Methanol**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 en de bijbehorende actuele wijzigingen.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

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

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)
Code : 12636
RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)

- * Reden wijziging : Rubriek 2 , Rubriek 11 , Rubriek 16 .
- 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.
H301 - Giftig bij inslikken.
H311 - Giftig bij contact met de huid.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331 - Giftig bij inademing.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H370 - Veroorzaakt schade aan organen.
- Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 3, dermal : Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 3
Acute Tox. 3, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3
Acute Tox. 3, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 3
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
Carc. 1B : Kankerverwekkendheid - Categorie 1B
CO : Koolstofmonoxide
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
Eye Dam. 1 : Ernstig oogletsel - Categorie 1
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
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Muta. 2 : Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 2
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) : kwantitatieve structuur-activiteitrelatie
RCP (Reciprocal 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
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimiëten
Skin Sens. 1 : Huidsensibilisatie - Categorie 1
Skin Corr. 1B : Huidcorrosie - Categorie 1B
STOT SE 1 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 1
STOT SE 2 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 2

FORMALDEHYDE >25% (+ METHANOL 3<10%)**Code : 12636****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

STOT SE 3 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit

SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit

TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode

WGK (Wassergefahrdungs-k-lasse) : 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