

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

DES-F (16059 N)

Versie 1.0

Printdatum 19.07.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 25.11.2020

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

Handelsnaam : DES-F (16059 N)

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Biocide, Beroepsmatig gebruik

Ontraden gebruik : <** Phrase language not available: [NL] CUST - ZZ43-0000002581 **>

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk

Telefoon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mailadres : info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht

Telefoon : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mailadres : info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

DES-F (16059 N)**Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Acute toxiciteit (Huid)	Categorie 3	---	H311
Acute toxiciteit (Huid)	Categorie 3	---	H331
Huidcorrosie/-irritatie	Sub-categorie 1B	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318
Huidsensibilisering	Categorie 1	---	H317
Mutageniteit in geslachtscellen	Categorie 2	---	H341
Kankerverwekkendheid	Categorie 1B	---	H350
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 2	Ogen, Centrale zenuwstelsel	H371

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Geen verdere informatie beschikbaar.

Fysische en chemische gevaren : Geen verdere informatie beschikbaar.

Potentiële milieueffecten : Geen verdere informatie beschikbaar.

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

Gevarensymbolen :



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.

DES-F (16059 N)

		H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
		H350	Kan kanker veroorzaken.
		H371	Kan schade aan organen.
Veiligheidsaanbevelingen			
Preventie	:	P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
		P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
		P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kledij/oogbescherming
		P284	Adembescherming dragen.
Maatregelen	:	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
Opslag	:	P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Aanvullende etikettering:

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- formaldehyde
- methanol

2.3. Andere gevaren

Voor de resultaten van de PBT en vPvB beoordeling, zie sectie 12.5.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels**

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
formaldehyde			

DES-F (16059 N)

Indexnr.	: 605-001-00-5	>= 30 - < 50	Acute Tox.2	H330
CAS-Nr.	: 50-00-0		Acute Tox.3	H301
EG-Nr.	: 200-001-8		Acute Tox.3	H311
EG	: 01-2119488953-20-xxxx		Skin Corr.1B	H314
Registratie			Eye Dam.1	H318
			Skin Sens.1A	H317
			Muta.2	H341
			Carc.1B	H350
			STOT SE3	H335

methanol

Indexnr.	: 603-001-00-X	>= 3 - < 10	Flam. Liq.2	H225
CAS-Nr.	: 67-56-1		Acute Tox.3	H331
EG-Nr.	: 200-659-6		Acute Tox.3	H311
EG	: 01-2119433307-44-xxxx		Acute Tox.3	H301
Registratie			STOT SE1	H370

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies	: EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Verwijderen van blootstelling, neerleggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Overbrengen naar de frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Zuurstof, indien nodig. Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparatuur gebruiken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor

DES-F (16059 N)

meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂), De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder,

DES-F (16059 N)

reinigingsmethoden en -
materiaal

universale binder) opnemen. In geschikte en gesloten
containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie

: Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de
paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

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

Advies voor veilige
hantering

: In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende
ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of
spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aerosol vrijkomen
moet toereikende adembescherming met een geschikt filter
worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de
buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen

: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen
voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Schmerige kleding direct uittrekken. Werkkleding apart houden.

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

Eisen aan opslagruimten
en containers

: Bewaren in originele container. Achter slot bewaren of in een
ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of
geautoriseerde personen.

Advies voor bescherming
tegen brand en explosie

: Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Nadere gegevens over de
opslagomstandigheden

: Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een
goed geventileerde plaats bewaren.

Advies voor gemengde
opslag

: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik

: Geen gegevens beschikbaar.

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

DES-F (16059 N)

Bestanddeel:	formaldehyde	CAS-Nr. 50-00-0
---------------------	---------------------	------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)
--

DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	9 mg/m3
DNEL		
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	0,375 mg/m3
DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	:	0,75 mg/m3
DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Huid	:	240 mg/kg lg/dag
DNEL		
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Huid	:	0,037 mg/cm2
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	3,2 mg/m3
DNEL		
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	0,1 mg/m3
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Huid	:	102 mg/kg lg/dag
DNEL		
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Huid	:	0,012 mg/cm2
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Oraal	:	4,1 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater	:	0,44 mg/l
Zeewater	:	0,44 mg/l
intermitterende releases	:	4,44 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	:	0,19 mg/l
Zoetwater afzetting	:	2,3 mg/kg
Zeeafzetting	:	2,3 mg/kg
Bodem	:	0,2 mg/kg

DES-F (16059 N)**Andere beroepsmatige blootstellingslimieten**

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
0,3 ppm, 0,38 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
0,5 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
0,15 mg/m³

Bestanddeel:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
---------------------	-----------------	------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

DNEL

Werknemers, Acute - systemische effecten, Aanraking met de huid : 40 mg/kg lg/dag

DNEL

Werknemers, Acute - systemische effecten, Inademing : 260 mg/m³

DNEL

Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 260 mg/m³

DNEL

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 40 mg/kg lg/dag

DNEL

Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 260 mg/m³

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 260 mg/m³

DNEL

Consumenten, Acute - systemische effecten, Aanraking met de huid : 8 mg/kg lg/dag

DNEL

Consumenten, Acute - systemische effecten, Inademing : 50 mg/m³

DNEL

Consumenten, Acute - systemische effecten, Inslikken : 8 mg/kg lg/dag

DNEL

Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 50 mg/m³

DES-F (16059 N)

DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken	:	8 mg/kg lg/dag
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	50 mg/m3
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	8 mg/kg lg/dag
DNEL		
Consumenten, Acute - locale effecten, Inademing	:	50 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater	:	154 mg/l
Zeewater	:	15,4 mg/l
Sediment	:	570,4 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	:	23,5 mg/kg ww
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	:	100 mg/l
intermitterende releases	:	1540 mg/l

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

200 ppm, 260 mg/m3

Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

200 ppm, 266 mg/m3

Belgium. OEL, Huid aanduiding:

Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

250 ppm, 333 mg/m3, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), Huid aanduiding:

Bij aanraking kan de stof door de huid worden geabsorbeerd

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):

DES-F (16059 N)133 mg/m³**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen*Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling filterapparaat.
In geval van langdurige expositie gebruiken self-ademhalingsapparatuur.
Adembescherming volgens EN 141.

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Bescherming van de ogen

Advies : Veiligheidsstofbrillen
Gelaatsscherm

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : Ondoordringbare kleding
Chemicaliënbestendig schort

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

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

Vorm : vloeibaar

DES-F (16059 N)

Kleur	: kleurlooshelder
Geur	: formaldehyde-achtig sterk
Geurdrempelwaarde	: 0,5 ppm
pH	: 2,8 - 4
Vriespunt	: geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: 95,9 °C
Vlampunt	: 67 °C (gesloten beker)
Verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: 73 %(V)
Onderste explosiegrens	: 7 %(V)
Dampspanning	: 31 hPa
Relatieve dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1,04 (referentie: (Lucht = 1,0))
Dichtheid	: 1,065 - 1,105 g/cm ³
Oplosbaarheid	: geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow 0,35
Zelfontbrandingstemperatuur	: 430 °C
Thermische ontleding	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 2,2 mPa.s (20 °C)
Ontpofbaarheid	: geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen verdere informatie beschikbaar.

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

DES-F (16059 N)

Advies : Voor dit product of de bestanddelen ervan zijn geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : <** Phrase language not available: [NL] CUST - ZZ43-0000001367 **>

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Exothermische reactie met: Aminen Ammoniak Fenol

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : <** Phrase language not available: [NL] CUST - ZZ43-0000001574 **>

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Aminen, Ammoniak<** Phrase language not available: [NL] CUST - ZZ00-0000010283 **>

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik kunnen geen gevaarlijke vervalproducten gevormd worden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Gegevens voor het product****Acute toxiciteit****Oraal**

Acute toxiciteitsschattingen : 212,77 mg/kg) (Calculatiemethode)Schadelijk bij inslikken.

Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : 1,28 mg/l (4 h; dampen) (Calculatiemethode)Giftig bij inademing.

Huid

Acute toxiciteitsschattingen : 586,32 mg/kg) (Calculatiemethode)Giftig bij contact met de huid.

Irritatie**Huid**

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ogen

DES-F (16059 N)

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie

Resultaat : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

CMR-effecten**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Kan kanker veroorzaken.

Mutageniteit : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

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

Giftigheid voor de voortplanting : geen gegevens beschikbaar

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : Kan schade aan organen.

Herhaalde blootstelling

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

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

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

Bestanddeel: formaldehyde **CAS-Nr. 50-00-0**

Acute toxiciteit**Oraal**

Acute toxiciteitsschattingen : 100 mg/kg (Rat) (Oordeel van experts)

Inademing

Acute toxiciteitsschattingen : 100 ppm (4 h; gas) (Calculatiemethode)

DES-F (16059 N)**Huid**

LD50 : 270 mg/kg (Konijn)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Bijtend (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

Resultaat : Onherstelbare schade. (Konijn)

SensibilisatieResultaat : Veroorzaakt sensibilisering. (Lokale lymfeklier test; Huid; Muis)
(Richtlijn test OECD 429)**CMR-effecten****Kankerverwekkendheid**

(positief, Rat)(Inademing; 28 Maanden)

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Dierproeven toonden carcinogene effecten.

Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.
Uit in-vivotesten zijn mutagene effecten gebleken.

Teratogeniteit : geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vitroResultaat : positief (Terugmutatietest met bacteriën) (Richtlijn test OECD 471)
positief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen)**Genotoxiciteit in vivo**

Resultaat : positief (In vivo micronucleus proef; Rat) (door inademing;)

Teratogeniteit

DES-F (16059 N)

(Embryonale en foetale ontwikkeling; Rat)(inhalatie (gas))negatief

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**NOAEL : 6 ppm
LOAEL : 10 ppm
(Rat)(Inademing; 28 dagen)**Gevaar bij inademing**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Bestanddeel: **methanol** **CAS-Nr. 67-56-1****Acute toxiciteit****Oraal**

Giftig bij inslikken.

Inademing

Giftig bij inademing.

Huid

Giftig bij contact met de huid.

Irritatie**Huid**

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn) (BASF-test)

Ogen

DES-F (16059 N)

Resultaat : Geen oogirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Maximalisatietest; Cavia) (Richtlijn test OECD 406)

CMR-effecten**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd als gevolg van overtuigende, doch onvoldoende gegevens.

Genotoxiciteit in vivo

Resultaat : negatief (in vivo proef; Zoogdieren)

Teratogeniteit

NOAEL Teratog. : 1,3 mg/L
(Rat)
NOAEL Teratog. : 2,39 mg/L
(Aap)

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL Ouder : 1,33 mg/L
(Rat)

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : Doelorganen: Ogen, Centrale zenuwstelselVeroorzaakt schade aan organen.Ervaring met blootstelling van mensen

Herhaalde blootstelling

DES-F (16059 N)

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

LOAEL : 2340 mg/kg lg/dag
(Aap, man)(Oraal) (Geen richtlijn beschikbaar); Subacute toxiciteit

NOAEL : 1,06 mg/l
(Rat)(Inademing)

Gevaar bij inademing

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.,

Nadere informatie

Andere relevante toxicologische informatie : Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken.
Gevaar voor absorptie door de huid.
Gevolgen van inslikken kunnen zijn:
Risico op blindheid!
Braken
Misselijkheid
Coma

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****Gegevens voor het product****Acute toxiciteit****(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn**

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

Chronische toxiciteit**(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn**

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

Bestanddeel: formaldehyde **CAS-Nr. 50-00-0**

DES-F (16059 N)**Acute toxiciteit****Vis**

LC50 : 6,7 mg/l (<** Phrase language not available: [NL] CUST - ZZ00-0000004865 **>; 96 h) (statische test; Geen richtlijn gevolgd)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 5,8 mg/l (Daphnia pulex (watervlo); 48 h) (OECD testrichtlijn 202)

Algen

EC50 : 4,89 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (OECD testrichtlijn 201)

Bacteriën

EC50 : 34,1 mg/l (Micro-organismen; 120 h)

Chronische toxiciteit**Vis**

NOEC : $\geq$ 48 mg/l (Oryzias latipes (Japans rijstvisje); 28 d)

ongewervelde waterdieren

NOEC $\geq$ 6,4 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 21 d) (OECD testrichtlijn 211)

Bestanddeel: methanol CAS-Nr. 67-56-1

Acute toxiciteit**Vis**

LC50 : 15.400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (doorstroomtest; EPA 600/3-75/009)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : $>$ 1.000 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (OECD testrichtlijn 202)

DES-F (16059 N)**Algen**

EC50 : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 96 h)

Bacteriën

EC50 : 20000 mg/l (Bacteriën; 15 h)
 IC50 1000 mg/l (Bacteriën; 24 h)
 IC50 > 1000 mg/l (geactiveerd slib; 3 h)

Chronische toxiciteit**Vis**

NOEC : 7900 mg/l (vis; 200 h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Gegevens voor het product****Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid**

Resultaat : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

Bestanddeel: formaldehyde **CAS-Nr. 50-00-0**

Persistentie en afbreekbaarheid**Persistentie**

Resultaat : geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 91 % (aëroob; actief slib; Blootstellingstijd: 14 d)(OECD-testrichtlijn 301 C)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.Read across

Bestanddeel: methanol **CAS-Nr. 67-56-1**

Persistentie en afbreekbaarheid**Persistentie**

Resultaat : onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

DES-F (16059 N)**Biologische afbreekbaarheid**

Resultaat	:	97 % (Zeewater; Blootstellingstijd: 20 d)	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Resultaat	:	95 % (Zoetwater; Blootstellingstijd: 20 d)	
Resultaat	:	83 - 91 % (Zoetwater afzetting; Blootstellingstijd: 3 d)	
Resultaat	:	71,5 % (Zoetwater; Blootstellingstijd: 5 d)	
Resultaat	:	69 % (Zeewater; Blootstellingstijd: 5 d)	
Resultaat	:	46,3 - 53,5 % (Bodem; Blootstellingstijd: 5 d)	

12.3. Bioaccumulatie**Gegevens voor het product****Bioaccumulatie**

Resultaat	:	Het product heeft een laag vermogen tot bioaccumulatie.
-----------	---	---

Bestanddeel:	formaldehyde	CAS-Nr. 50-00-0
---------------------	---------------------	------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat	:	log Pow 0,35 (25 °C) (Programma KOWWIN)
	:	Bioaccumuleert niet.

Bestanddeel:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
---------------------	-----------------	------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat	:	log Pow -0,77
	:	BCF: < 10; Het product heeft een laag vermogen tot bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem**Gegevens voor het product****Mobiliteit**

Resultaat	:	geen gegevens beschikbaar
-----------	---	---------------------------

Bestanddeel:	formaldehyde	CAS-Nr. 50-00-0
---------------------	---------------------	------------------------

Mobiliteit

:	geen gegevens beschikbaar
---	---------------------------

Bestanddeel:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
---------------------	-----------------	------------------------

Mobiliteit

DES-F (16059 N)

: Het product is mobiel in waterig milieu.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Gegevens voor het product****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

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

Bestanddeel: formaldehyde **CAS-Nr. 50-00-0**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

Bestanddeel: methanol **CAS-Nr. 67-56-1**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)., Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6. Andere schadelijke effecten**Gegevens voor het product****Aanvullende ecologische informatie**

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

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

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

DES-F (16059 N)

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Het is niet mogelijk een afvalstofnummer volgens de Europese afvalstoffenlijst aan deze stof toe te kennen, omdat de toewijzing regionale afvalverwijderaars.

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

2209

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : FORMALDEHYDE, OPLOSSING
RID : FORMALDEHYDE, OPLOSSING
IMDG : FORMALDEHYDE SOLUTION

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) 8; C9; 80; (E)
RID-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.) 8; C9; 80
IMDG-Klasse : 8
(Etiketten; EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Milieugevaar

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
Milieugevaarlijk volgens RID : nee
Materie verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

IMDG : vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

DES-F (16059 N)**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Gegevens voor het product**

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 200 tonnes; Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; H2: ACUTE TOXICITEIT (Categorie 2, alle blootstellingsroutes; Categorie 3, inademing)

Bestanddeel:	formaldehyde	CAS-Nr. 50-00-0
--------------	--------------	-----------------

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage XVII, Appendix 2, vermelding 28 - kankerverwekkende stoffen: Categorie 1B (tabel 3.1) / categorie 2 (tabel 3.2). (Verordening 1907/2006/EG) : , 200-001-8; Kankerverwekkendheid; Categorie 1B

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) Punt Neg.: , 28; Opgenomen in de lijst

EU Verordening Nr. 1451/2007 [biociden], Annex I, werkzame stoffen als bestaand geïdentificeerd : EG nummer: , 200-001-8; Opgenomen in de lijst

Verordening (EG) Nr. 1223/2009 betreffende cosmetische producten, Bijlage III: Lijst van de stoffen die in cosmetisch producten mogen : Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 5 %; < **
Phrase language not available: [NL] CUST - ARI024000011163 **>; Zie tekst van de verordening voor toepasselijke beperkingen of bepalingen.

DES-F (16059 N)

voorkomen met
inachtneming van de
gestelde beperkingen
EU. Verordening Nr.
1223/2009 betreffende
cosmetische producten,
Annex V: Lijst van
conserveermiddelen
toegestaan in
cosmetische producten

Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 0,1 % 5;
Orale producten; Zie tekst van de verordening voor
toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 0,2 % 5;
<** Phrase language not available: [NL] CUST -
ARI024000011181 **>; Zie tekst van de verordening voor
toepasselijke beperkingen of bepalingen.

Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III) Bijlage I

: Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 50 tonnes; Deel 2:
Gevaarlijke stoffen met hun naam; Lijst-ID 14: Formaldehyde
(concentratie ≥ 90 %), <** Phrase language not available: [NL
] CUST - ARI015000007637 **>
Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 5 tonnes; Deel 2:
Gevaarlijke stoffen met hun naam; Lijst-ID 14: Formaldehyde
(concentratie ≥ 90 %), <** Phrase language not available: [NL
] CUST - ARI015000007637 **>

EU. Directive
90/394/EEC

: Gevaren klasse: ; Carcinogen / Mutagen

Belgium. OEL

: Gevaren klasse: ; Irriterend

Netherlands.
Carcinogenic substances
and processes

: Gevaren klasse: ; Kankerverwekkend

Bestanddeel:	methanol	CAS-Nr. 67-56-1
---------------------	-----------------	------------------------

Verordening (EU) Nr.
649/2012 betreffende de
in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische
stoffen

: ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

EU. REACH, bijlage
XVII, Marketing en
gebruik beperkingen

: Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst

DES-F (16059 N)

(verordening
1907/2006/EG)

Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst
Punt Neg.: , 69; Opgenomen in de lijst

Verordening (EG) Nr.
1223/2009 betreffende
cosmetische producten,
Bijlage III: Lijst van de
stoffen die in cosmetisch
producten mogen
voorkomen met
inachtneming van de
gestelde beperkingen

: Maximale concentratie voor gebruiksklare mengsels: 5 %;
Denatureermiddel voor ethanol en isopropylalcohol; Zie tekst
van de verordening voor toepasselijke beperkingen of
bepalingen.

Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III) Bijlage I

: Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 500 tonnes; Deel
2: Gevaarlijke stoffen met hun naam; Lijst-ID 22: Methanol
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 5.000 tonnes;
Deel 2: Gevaarlijke stoffen met hun naam; Lijst-ID 22:
Methanol

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

De beoordeling van de chemische veiligheid van substanties gevormd van dit mengsel is
uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
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.
H371	Kan schade aan organen.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL

Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List

DES-F (16059 N)

BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de

DES-F (16059 N)

werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

Overige informatie

:

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers. Opgelet - Blootstelling vermijden - Voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

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.

:

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.

|| Gewijzigde rubriek.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000