

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: 1,4 Dioxaan
EU Identificatie-Nr	: 603-024-00-5
EG-Nr	: 204-661-8
CAS-Nr	: 123-91-1
REACH registratienr.	: 01-2119462837-26
Productcode	: I-YY.470series
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: C4H8O2
Synoniemen	: 1,4-diethyleendioxide / 1,4-diethyleenoxide / 1,4-dioxaan / di(ethyleenoxide) / diethyleendioxide / diethyleenether / dioxaan-1,4 / para-dioxaan / p-dioxaan
Productgroep	: Handelsproduct
BIG Nr	: 10200

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Oplosmiddel Stabilisator Chemisch tussenproduct Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Antonides CV - Interchema
Beukenlaan 3
8536TK Oosterzee - Nederland
T +31881885500
interchema@antonides.com - www.antonides.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 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 conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 08/03/2014
 Datum herziening: 28/04/2020
 Vervangt: 11/01/2019
 Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS08

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker (bij contact met de huid, bij inademing, bij inslikken).
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
 P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. — Niet roken.
 P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

EUH zinnen :

EUH019 - Kan ontplofbare peroxiden vormen.
 EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,4-dioxaan	(CAS-Nr) 123-91-1 (EG-Nr) 204-661-8 (EU Identificatie-Nr) 603-024-00-5 (REACH-nr) 01-2119462837-26	≤ 100	Flam. Liq. 2, H225 Carc. 2, H351 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Geen melk/olie laten drinken. Niet laten braken. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.html). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Depressie centraal zenuwstelsel. Misselijkheid. Braken. Duizeligheid. Hoofdpijn. Hoesten. Tranenvloed. Dronken gevoel. Coördinatiestoornissen. Bewustzijnsstoornissen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel. Roodheid van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Kans op aspiratiepneumonie. Buikpijn. Zelfde symptomen als na inademing.
Chronische symptomen	: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Rode huid. Droge huid. Jeuk. Maag-/darmklachten. Verminderde eetlust. Vergroting/aantasting lever. Nierweefselaantasting.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO ₂ -snelblusser. Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking. Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontplofbare peroxiden vormen. Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van CO en CO ₂ .

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel.
Noodprocedures	: Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Contact met lucht vermijden. Tegen licht beschermen. Verontreinigde kleding reinigen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes

: Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet, kiezelgoer, gemalen kalksteen. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

: Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Voorzichtig behandelen en openen van de verpakking. Koelen alvorens te openen. Verontreiniging van het product voorkomen. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Verpakking goed gesloten houden. Voor gebruik aanwezigheid peroxiden controleren/vernietigen.

Hygiënische maatregelen

: Strenge hygiëne.

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

Opslagtemperatuur

: > 11 °C

Hitte- en ontvlammingsbronnen

: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag

: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. water/vocht.

Opslagplaats

: Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen vorst. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een droge plaats bewaren. Op een donkere plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Koelinstallatie voorzien. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking bewaren. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. Alleen in gestabiliseerde vorm op te slaan. Kan bewaard worden onder stikstof. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking

: BIJZONDERE EISEN: luchtdicht. met drukaflaatventiel. droog. zuiver. niet lichtdoorlatend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal

: GESCHIKT MATERIAAL: staal, roestvrij staal, koolstofstaal, aluminium, ijzer, koper, nikkel, brons, glas, blik. TE MIJDEN MATERIAAL: kunststof.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

1,4 Dioxaan (123-91-1)	
EU - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
IOELV TWA (mg/m ³)	73 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde (mg/m ³)	73 mg/m ³
Grenswaarde (ppm)	20 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VME (mg/m ³)	73 mg/m ³
VME (ppm)	20 ppm
VLE (mg/m ³)	140 mg/m ³
VLE (ppm)	40 ppm
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	20 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	5,46 ppm
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
WEL TWA (mg/m ³)	73 mg/m ³
WEL TWA (ppm)	20 ppm
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
1,4 Dioxaan (123-91-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	144 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	21 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	73 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	10 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,67 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	37 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,153 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2700 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. . Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. . Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: polyethyleen/ethyleenvinylalcohol. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. tetrafluorethyleen. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: natuurrubber. neopreen. polyethyleen. PVA. PVC. viton

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.3		EN ISO 374
Wegwerphandschoenen	Chloropreenrubber (CR)	2 (> 30 minuten)	0.6		EN ISO 374

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril		met zijbescherming	EN 166

Huid en lichaam bescherming:

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën. . Antistatische kleding. Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Volledig masker	ABEK	Waar ademhalingsrisico's zich voordoen	EN 14387
Zuurstofmasker		Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is	

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 88,12 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Zwakke geur. Etherachtige geur.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 6 – 8 (50 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: 3
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 7
Smeltpunt	: 12 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 101 °C
Vlampunt	: 12 °C
Kritieke temperatuur	: 312 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 180 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 41 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 159 hPa
Kritieke druk	: 51400 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 3
Relatieve dichtheid	: 1
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,1
Dichtheid	: 1033 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in alcoholen. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in dimethylsulfoxide. Water: volledig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: -0,27 (Experimentele waarde)
Viscositeit, kinematisch	: 1,162 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: 1,2 mPa·s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 1,9 – 22,5 vol % 70 – 825 g/m ³
Onderste explosiegrens (OEG)	: 1,9 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 22,5 vol %

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: < 0,3 mJ
Geleidingsvermogen	: 0,1 pS/m
Verzadigingsconcentratie	: 148 g/m ³ (20 °C)
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Hygroscopisch. Vluchtig. Kan elektrostatische ladingen opwekken.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

O.i.v. licht en aan de lucht: peroxidevorming met verhoogde kans op brand/explosie. Reageert exotherm met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht. Niet stabiel aan de lucht. Hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen of vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zuurstof. Oxiderende stoffen. Halogenen. Reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

1,4 Dioxaan (123-91-1)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (Rat, Oraal)
LD50 dermaal konijn	7600 mg/kg (Konijn, Dermaal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	51 mg/l (4 u, Rat, Inhalatie)
LC50 inhalatie rat (ppm)	14250 ppm (4 u, Rat, Inhalatie)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

pH: 6 – 8 (50 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

pH: 6 – 8 (50 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Verdacht van het veroorzaken van kanker (bij contact met de huid, bij inademing, bij inslikken).

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

1,4 Dioxaan (123-91-1)

Viscositeit, kinematisch	1,162 mm ² /s
--------------------------	--------------------------

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Bij reukwaarneming is de blootstellingslimiet overschreden. Geurgewenning kan optreden. Invloed op het zenuwstelsel. Niet schadelijk bij inslikken (LD50 oraal, rat > 5000 mg/kg). Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Niet schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 5000 mg/kg). Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Niet schadelijk via ademhaling (LC50 inh, rat > 50 mg/l/4u). Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Opgepast! Wordt opgenomen door de huid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie - lucht : Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Foto-oxidatie in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

Ecologie - water	: Niet schadelijk voor schaaldieren. Niet schadelijk voor vissen. Waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Niet schadelijk voor actief slib. Niet schadelijk voor algen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

1,4 Dioxaan (123-91-1)

LC50 vissen 1	13000 mg/l (96 u, Pimephales promelas, GLP)
EC50 Daphnia 1	8450 mg/l (24 u, Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

1,4 Dioxaan (123-91-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet afbreekbaar in de bodem. Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0 g O ₂ /g stof
ThZV	1,8 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0

12.3. Bioaccumulatie

1,4 Dioxaan (123-91-1)

BCF vissen 1	0,2 – 0,7 (Cyprinus carpio, Testduur: 6 weken)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,27 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

1,4 Dioxaan (123-91-1)

Oppervlaktespanning	0,037 N/m (20 °C)
---------------------	-------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet lozen in oppervlaktewater. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven voor oplosmiddelen met terugwinning van energie.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020






Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN 1165	UN 1165	UN 1165	UN 1165	UN 1165
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
DIOXAAN	DIOXANE	Dioxane	DIOXAAN	DIOXAAN
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1165 DIOXAAN, 3, II, (D/E)	UN 1165 DIOXANE, 3, II (12°C c.c.)	UN 1165 Dioxane, 3, II	UN 1165 DIOXAAN, 3, II	UN 1165 DIOXAAN, 3, II
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Transportreglementering (ADR)	: Onderworpen aan de bepalingen
Classificatiecode (ADR)	: F1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2, S20
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 33

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

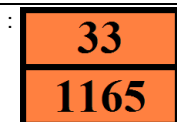
Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

Oranje identificatiebord



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)

: D/E

EAC code

: •2YE

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 1 L

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E2

Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001

Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC02

Instructies voor tanks (IMDG) : T4

Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1

Nr. NS (Brand) : F-E

Nr. NS (Verspilling) : S-D

Stuwagecategorie (IMDG) : B

Vlampunt (IMDG) : 12°C c.c.

Maatregelen en observaties (IMDG) : Colourless liquid with an ether-like odour. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 2% to 22% Miscible with water. Harmful by inhalation.

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E2

PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y341

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 1L

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 353

PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 5L

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 364

CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 60L

ERG-code (IATA) : 3L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1

Beperkte hoeveelheden (ADN) : 1 L

Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E2

Vereiste apparatuur (ADN) : PP, EX, A

Ventilatie (ADN) : VE01

Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 1

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen

Classificeringscode (RID) : F1

Beperkte hoeveelheden (RID) : 1L

Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E2

Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC02, R001

Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 08/03/2014
 Datum herziening: 28/04/2020
 Vervangt: 11/01/2019
 Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBF
 Transportcategorie (RID) : 2
 Expresspakket (RID) : CE7
 Gevarenidentificatienummer (RID) : 33

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(a)	1,4 Dioxaan	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	1,4 Dioxaan	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 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
40.	1,4 Dioxaan	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.

1,4 Dioxaan staat niet op de kandidaatslijst van REACH

1,4 Dioxaan staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

1,4 Dioxaan valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

1,4 Dioxaan valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VOC-gehalte : 100 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie voorschriften : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 86)
 Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)
 TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.5 Organische stoffen. Klasse I

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 1,4-dioxaan is aanwezig
 SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

Denemarken

Brandgevarenklasse : Klasse I-1

Opslagseenheid : 1 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : F <Flam. Liq. 2>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.3	Firma	Gewijzigd	
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
4.1	EHBO algemeen	Gewijzigd	
10.4	Te vermijden omstandigheden	Toegevoegd	
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Toegevoegd	
15.1	REACH Annex XVII	Toegevoegd	

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 08/03/2014

Datum herziening: 28/04/2020

Vervangt: 11/01/2019

Versie: 1.2

1,4 Dioxaan

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: www.antonides.com