

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

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

1.1. Productidentificatie

VCC 30

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Aerosol

Afbijt, oplosmiddelhoudend, dichloormethaanvrij

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Weg:	Kesselstrasse 42	
Plaats:	A-6960 Wolfurt	
Telefoon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
E-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Bereik:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

1,3-dioxolan

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 2 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

Gevarenaanduidingen

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermendekleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. De stoffen in het mengsel (>0,1%) voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index-Nr.	Stofnaam GHS-classificatie	Hoeveelheid
646-06-0 211-463-5 01-2119490744-29 605-017-00-2	1,3-dioxolan Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1; H225 H318	25 - 50 %
106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	butaan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	25 - 50 %
109-87-5 203-714-2 01-2119664781-31	dimethoxymethaan Flam. Liq. 2; H225	10 - 25 %

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 3 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propaan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	10 - 25 %
918-167-1 01-2119472146-39	koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066	2,5 - 10 %

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
646-06-0	211-463-5	1,3-dioxolan	25 - 50 %
		inhalatief: LC50 = 68,4 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 9040 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butaan	25 - 50 %
		inhalatief: LC50 = >800000 (15min) ppm (gassen)	
109-87-5	203-714-2	dimethoxymethaan	10 - 25 %
		inhalatief: LC50 = 57 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = >5000 mg/kg; oraal: LD50 = 6423 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propaan	10 - 25 %
		inhalatief: LC50 = 800000 ppm (gassen)	
	918-167-1	koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten	2,5 - 10 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	

Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004

>= 30 % alifatische koolwaterstoffen.

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 4 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

Bij inslikken

Bij doorslikken direct laten drinken: Water. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. GEEN braken opwekken. Pas op bij braken: inademingsgevaar! Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂). Droogblusmiddel. Alcoholbestendig schuim. Sproeiwater.

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

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

Brandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen. Niet in de riolering of open wateren lozen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor de hulpdiensten

Een van positieve perslucht voorzien ademhalingsapparaat gebruiken als ongecontroleerde emissie mogelijk is, blootstellingsniveaus onbekend zijn, of in alle andere gevallen waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten mogelijk onvoldoende bescherming bieden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Explosierisico. Lekkages direct verhelpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 5 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden.

Bij het verdunnen steeds water bereidhouden en het product roerend toevoegen.

Draag geschikte beschermende kleding.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie hoofdstuk 8

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Geschikt materiaal voor Vaten: Roestvrij staal.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Radioactieve stoffen.

Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 10-30 °C. Niet bewaren bij temperatuur boven: 50 °C

Neem de opslaginstructies voor ontvlambare aerosolen in acht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 6 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
106-97-8	n-Butaan	600	1430		TGG 8 uur	Privaat
-	Olienevel (minerale olie)	-	5		TGG 8 uur	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
646-06-0	1,3-dioxolan				
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	3,306 mg/m ³
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	1,18 mg/kg lg/dag
109-87-5	dimethoxymethaan				
	Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	17,9 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	31,5 mg/m ³
	Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	18,1 mg/kg lg/dag
	Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	18,1 mg/kg lg/dag
	Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	126,6 mg/m ³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	Milieucompartiment	Waarde
646-06-0	1,3-dioxolan		
	Zoetwater		19,7 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)		0,95 mg/l
	Zeewater		1,97 mg/l
	Zoetwatersediment		77,7 mg/kg
	Zeewatersediment		7,77 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering		1 mg/l
	Bodem		2,62 mg/kg
109-87-5	dimethoxymethaan		
	Zoetwater		14,577 mg/l
	Zeewater		1,477 mg/l
	Zoetwatersediment		13,135 mg/kg
	Zeewatersediment		1,3135 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10000 mg/l
	Bodem		4,6538 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 7 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30



Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen).

Bescherming van de handen

Bij langer of veelvuldig huidcontact: Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

NBR (Nitrilkautschuk). (0,5 mm)

Doorbraaktijd: >480 min

doorbraaktijd: >160 min

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Werkkleding.

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

Grenswaarde-overschrijding

Onvoldoende ventilatie

Geschikte ademhalingsapparatuur: Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (DIN EN 133).

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Thermische gevaren

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Beheersing van milieublootstelling

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:

Aerosol

Kleur:

kleurloos

Geur:

karakteristiek

Geurdrempelwaarde:

niet bepaald.

Smeltpunt/vriespunt:

< -20 °C

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 8 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald.
Ontvlambaarheid:	niet bepaald.
Onderste ontploffingsgrens:	1,5 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	30,5 vol. %
Vlampunt:	< -20 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald.
pH:	niet bepaald.
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald.
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
Oplosbaar in: koolwaterstoffen.	
Oplossingssnelheid:	niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald.
Dispersiestabiliteit:	niet van toepassing
Dampspanning:	niet bepaald.
Dichtheid (bij 20 °C):	0,748 g/cm ³
Bulkdichtheid:	niet bepaald.
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald.
Deeltjeskenmerken:	niet bepaald.

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

gas: niet bepaald.

Oxiderende eigenschappen

geen

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: niet bepaald.

Oplosmiddel separatie-test: niet bepaald.

Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald.

Vaststofgehalte: niet bepaald.

Sublimatiepunt: niet bepaald.

Verwekingspunt: niet bepaald.

Pourpoint: niet bepaald.

Viscositeit / dynamisch: niet bepaald.

Uitlooptijdteit: niet bepaald.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 9 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Peroxidevorming mogelijk.
Zie hoofdstuk 10.5.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.
Ontbrandingsgevaar.
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide Peroxyde. koolwaterstoffen. Gassen/dampen, corrosief.
Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

Verdere informatie

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

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

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
646-06-0	1,3-dioxolan				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	ECHA-dossier	OECD 401
	dermaal	LD50 9040 mg/kg	Konijn		
	inademing (4 h) damp	LC50 68,4 mg/l	Rat	ECHA-dossier	OECD 403
106-97-8	butaan				
	inademing gas	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA-dossier	
109-87-5	dimethoxymethaan				
	oraal	LD50 6423 mg/kg	Rat	ECHA-dossier	OECD 423
	dermaal	LD50 >5000 mg/kg	Konijn.	ECHA-dossier	OECD 402
	inademing damp	LC50 57 mg/l	Muis.	ECHA-dossier	OECD 403
74-98-6	propaan				
	inademing gas	LC50 800000 ppm	Rat	ECHA-dossier	15 min
	koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	ECHA-dossier	read-across

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 10 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	ECHA-dossier	read-across
--	---------	-------------------	-----	--------------	-------------

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

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

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

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

1,3-dioxolan:

in vitro mutageniteit:

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Voortplantingstoxiciteit: Species: Rat; Methode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); Resultaat: NOAEC > = 125 ppm

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Species: Rat; Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Resultaat: NOAEL = 500 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

butaan:

in vitro mutageniteit:

Methode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Voortplantingstoxiciteit:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

species: Rat

Resultaat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Species: Rat

Resultaat: NOAEC = 9000 ppm.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

propaan:

in vitro mutageniteit: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Voortplantingstoxiciteit: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

species: Rat Duur van de blootstelling: 6 w. Resultaat: NOAEC = 12000 ppm

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity

Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Species: Rat Resultaat: NOAEC = 12000

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 11 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

ppm

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten:

Voortplantingstoxiciteit: Methode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

species: Rat; Duur van de blootstelling: 8 w. Resultaat: NOAEC = 300 ppm

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study); Species: Rat; Resultaat: NOAEC \geq 300 ppm

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

1,3-dioxolan:

Subacute orale toxiciteit : Methode: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Expositietijd: 28d. species: Rat; Resultaat: NOAEL = 298 ppm (135-205 mg/kg)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Chloorwaterstofgas. subchronische inhalatieve toxiciteit: Methode OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study); Species: Rat Duur van de blootstelling: 90 d. Resultaat: NOAEC = 20 ppm

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

butaan:

Subacute inhalatieve toxiciteit:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Species: Rat

Duur van de blootstelling: 6 w.

Resultaat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

dimethoxymethaan:

Subchronische orale toxiciteit:

Methode: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day), Species: Rat.

Resultaat: NOAEL = 6 mg/l

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Keimcelmutageniteit::

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), Species: Salmonella typhimurium.

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Resultaat: NOAEL (Inadaming) = 10068 ppm

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

propaan:

Subacute inhalatieve toxiciteit: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Species: Rat Duur van de blootstelling: 6 w.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 12 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

Resultaat: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Gevaar bij inademing

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

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
646-06-0	1,3-dioxolan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 95,4	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA-dossier OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 877	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA-dossier OECD 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 772	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier OECD 202
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	546,3	30 d		ECHA-dossier QSAR
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA-dossier OECD 209
106-97-8	butaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	49,9	96 h	Vis	ECHA-dossier
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alge	ECHA-dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier
109-87-5	dimethoxymethaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>1000	96 h	Danio rerio	ECHA-dossier OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	6000		Chlorella vulgaris	ECHA-dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier OECD 202
74-98-6	propana					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	49,9	96 h	Vis	ECHA-dossier

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 13 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alge	ECHA-dossier	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier	
koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten							
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA-dossier	OECD 201
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	0,209	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA-dossier	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA-dossier	OECD 211

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
		Beoordeling			
646-06-0	1,3-dioxolan				
	OECD 301 D		3,7	35	ECHA-dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				
koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten					
	OECD 301 F		41,7%	28	ECHA-dossier
	Niet licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).				

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
646-06-0	1,3-dioxolan	-0,725
106-97-8	butaan	1,09
109-87-5	dimethoxymethaan	0
74-98-6	propaan	2,36

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 14 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden.
IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Toegelaten hoeveelheid: E0
 Transportcategorie: 2
 Code tunnelbeperking: D

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 15 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30



Classificatiecode: 5F
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Toegelaten hoeveelheid: E0

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 2.1
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1



Marine pollutant: NO
 Bijzondere Bepalingen: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1000 mL
 Toegelaten hoeveelheid: E0
 EmS: F-D, S-U

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Transportgevaar(n)klasse(n): 2.1
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1



Bijzondere Bepalingen: A145 A167 A802
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 30 kg G
 Passenger:
 Passenger LQ: Y203
 Toegelaten hoeveelheid: E0
 IATA-Packing instruction - Passenger: 203
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg
 IATA-Packing instruction - Cargo: 203
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 16 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

zie hoofdstuk 6 - 8

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 29, Vermelding 40

2010/75/EU (VOC): niet bepaald.

2004/42/EG (VOC): niet bepaald.

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG)

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 40

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

1,3-dioxolan

dimethoxymethaan

propaan

koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromaten

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev. 1,0; Eerste release 23.04.2018

Rev. 2,0; Update 03.04.2020 veranderingen in hoofdstuk 2-16

Rev. 2,1; Update 02.06.2021 veranderingen in hoofdstuk 2-16

Rev. 3,0; Update 27.02.2023 veranderingen in hoofdstuk 1-16

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 17 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

EWC: European Waste Catalogue
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
 UN: United Nations (Verenigde Naties)
 VOC: Volatile Organic Compounds

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Eye Dam. 1; H318	Principe van overdracht "Aerosolen"

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
 H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 18 van 18

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 27.02.2023

VCC 30

overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)