

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 1 van 14

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

JMC Trockenkettenspray

UFI: X17V-AJ3G-WN0C-D42G

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Smeermiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG

Weg: Hammerbrookstr. 97

Plaats: D-20097 Hamburg

Telefoon: + 49 (0) 40 2 37 21-0

Telefax: + 49 (0) 40 2 37 21-363

E-mail: info@matthies.de

Internet: www.matthies.de

Bereik: Abteilung Produktsicherheit

1.4. Telefoonnummer voor

+ 49 (0) 40 2 37 21-0

noodgevallen:**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

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**

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane

Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:

**Gevarenaanduidingen**

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 2 van 14

Voorzorgsmaatregelen

- P101

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102

Buiten het bereik van kinderen houden.
- 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.
- P260

Aerosol niet inademen.
- P280

Draag beschermende handschoenen.
- P302+P352

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P304+P312

NA INADEMING: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P332+P313

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P410+P412

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
- P501

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
75-28-5	isobutaan			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane			20 - < 25 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics			20 - < 25 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propaan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	butaan			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
17265-14-4	Disodium sebacate			0,1 - < 1 %
	241-300-3			
	Eye Irrit. 2; H319			

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 3 van 14

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
	921-024-6	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane	20 - < 25 %
		inhalatief: LC50 = > 25,2 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics	20 - < 25 %
		inhalatief: LC50 = > 23,3 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oraal: LD50 = 5500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butaan	1 - < 3 %
		inhalatief: LC50 = 658 ppm (gassen)	
17265-14-4	241-300-3	Disodium sebacate	0,1 - < 1 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 5000 mg/kg	

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

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Onmiddellijk arts raadplegen!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn, Misselijkheid, Duizeligheid, Irriterend voor de huid. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling. Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. Symptomen kunnen ook pas vele uren na blootstelling optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Waternevel, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂), Koolmonoxide, aldehyde, rus, Pyrolyseproducten, toxisch.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.
Explosie- en brandgassen niet inademen. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 4 van 14

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.
Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen.
Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. Ontstekingsbronnen verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

Voor de hulpdiensten

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Verzekert u ervan dat al het afvalwater wordt verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor insluiting**

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

Voor reiniging

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

Overige informatie

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

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

Lees voor gebruik de handleiding.
Stof moet direct ter plekke afgezogen worden. Dampen/aërosol moeten direct bij de plaats waar ze ontstaan afgezogen worden. Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

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

Bijkomend advies

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Op de nationale rechtsvorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 5 van 14

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

- beschermen tegen: Vorst.
- Tegen zonlicht beschermen.
- Koel en droog bewaren.
- Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

7.3. Specifiek eindgebruik

Smeermiddel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m³	mg/m³	v/cm³	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	
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane			
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2035 mg/m³	
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	773 mg/kg lg/dag	
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	608 mg/m³	
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	699 mg/kg lg/dag	
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	699 mg/kg lg/dag	
64742-49-0	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics			
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	2085 mg/m³	
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	300 mg/kg lg/dag	
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	447 mg/m³	
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	149 mg/kg lg/dag	
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	149 mg/kg lg/dag	

Bijkomend advies voor grenswaarden

- a geen beperking
- b Beëindiging van de blootstelling resp. werktijd
- c bij langdurige blootstelling: na meerdere voorafgaande ploegendiensten
- d voor de volgende ploegdienst

Y: Indien de werkplekgrenswaarde (WGW) en de biologische grenswaarde (BGW) worden nageleefd, hoeft een risico voor vruchtbeschadiging niet te worden gevreesd
Z: Een risico voor vruchtbeschadiging kan ook bij de naleving van de werkplekgrenswaarde (WGW) en de biologische grenswaarde (BGW) niet worden uitgesloten
Volbloed (B)
Urine (U)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Hygiënische maatregelen

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Contact met ogen en huid vermijden. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Op de werkplaats niet eten,

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 6 van 14

drinken, roken en snuiven. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Sluitende veiligheidsbril. (DIN EN 166)

Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. (EN ISO 374)

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

Doordringtijd 480 min

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,45 mm

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen. grenswaarde-overschrijding:

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: AX (DIN EN 141)

De draagtijdbegrenzungen volgens gegevens van de fabrikant moeten in acht worden genomen.

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Aerosol
Kleur:	lichtbruin
Geur:	naar: Oplosmiddelen
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald

Methode

pH (bij 20 °C):	niet bepaald	DIN 19268
-----------------	--------------	-----------

Toestandsveranderingen

Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	-40 °C
Vlampunt:	-80 °C

Ontvlambaarheid

vast/vloeibaar:	Ontvlambaar aerosol.
-----------------	----------------------

Ontploffingseigenschappen

Zeer licht ontvlambare aerosol. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

Onderste ontploffingsgrens:	0,6 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	9,4 vol. %
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dampspanning:	Er is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 7 van 14

Dichtheid (bij 20 °C):	0,707 g/cm ³ DIN 51757
Wateroplosbaarheid:	practisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Viscositeit / kinematisch:	< 20,5 mm ² /s
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

9.2. Overige informatie

Gegevens hebben betrekking op de de technische werkstof. Relatieve dichtheid, Kleur, Geur, Viscositeit, pH

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.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50 °C. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproductenIn geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂), Koolmonoxide, aldehyde, rus, Pyrolyseproducten, toxisch.**Verdere informatie**

Niet vermengen met andere chemicaliën.

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.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 8 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Rat	Producent	
	inademing (4 h) damp	LC50 > 25,2 mg/l	Rat	Producent	
64742-49-0	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	oraal	LD50 5500 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Rat	Producent	
	inademing (4 h) damp	LC50 > 23,3 mg/l	Rat	Producent	OESO 403
106-97-8	butaan				
	inademing (4 h) gas	LC50 658 ppm	Rat	GESTIS	
17265-14-4	Disodium sebacate				
	oraal	LD50 > 5000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Producent	

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: 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

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

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

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane; Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)

STOT bij herhaalde blootstelling

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

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 met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 9 van 14

12.1. Toxiciteit

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
75-28-5	isobutaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 91,42	96 h	Piscis	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT Risk Assessment Division200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT Risk Assessment Division200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l > 1 - 10	96 h	Dikkopelrits	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l > 1 - 10	48 h	Daphnia magna	Producent	
64742-49-0	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics					
	Acute toxiciteit voor vissen	LL50 mg/l > 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent (Study report(1995))	OESO 201
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	SIDS IARF SIAM
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l > 1 - 10	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	SIDS IARF SIAM
74-98-6	propaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 49,9	96 h	Piscis	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT Risk Assessment Division200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT Risk Assessment Division200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
106-97-8	butaan					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l 49,9	96 h	Piscis	United States Environmental Protection A	The Ecosar class program has been develo
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l 19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT Risk Assessment Division200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l 69,43	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT Risk Assessment Division200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 10 van 14

CAS-Nr.	Stofnaam			
	Methode	Waarde	d	Bron
	Beoordeling			
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane			
	OECD 301F	98 %	28	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie

Het product werd niet gecontroleerd.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
75-28-5	isobutaan	1,09
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane	3,4 - 5,2
74-98-6	propaan	1,09
106-97-8	butaan	1,09

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product werd niet gecontroleerd.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

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.
Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

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

Afvalnummer - Afval van residuen

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

Afvalnummer - Besmette verpakking

150104 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 11 van 14

Wegvervoer (ADR/RID)

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



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

Zeevervoer (IMDG)

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



Marine pollutant: yes
 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: UN 1950

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 12 van 14

14.2. Juiste ladingnaam

AEROSOLS, FLAMMABLE

**overeenkomstig de
modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(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:

Ja



Gevaarveroorzakend materiaal:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane

Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Zeer licht ontvlambare aerosol.

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 28, Vermelding 40

Richtlijn 2010/75/EU over industriële
emissies:

Er is geen informatie beschikbaar.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in
verven en vernissen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III):

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Aanvullende informatie:

E2

Bijkomend advies

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG).

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):

2 - waterbedreigend

Bijkomend advies

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 13 van 14

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

CAS: Chemical Abstracts Service (Chemical Abstracts Service)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
EU: Europese Unie
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen)
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen)
UN: United Nations (Verenigde Naties)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch)
SVHC: Substance of Very High Concern (zeer zorgwekkende stof)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (zeer persistent, zeer bioaccumulerend)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Schatting acute toxiciteit)
BCF: Bio-Concentration Factor (bioconcentratiefactor)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (Afgeleide Minimale Effect Graad)
DNEL: Derived No Effect Level (afgeleid niveau zonder effect)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Voorspelde concentratie zonder effect)
VOC: Volatile Organic Compounds (Vluchtige organische stoffen)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Duits instituut voor standaardisatie)
EN: European Standard (Europese norm)
ISO: International Organization for Standardization (Internationale organisatie voor normalisatie)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Internationale databank met uniforme chemische informatie)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (dodelijke concentratie, 50)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Dodelijke dosis, 50)
LL50: Lethal Loading, 50 % (dodelijke belasting, 50)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling)
EC50: Effective Concentration 50 % (Effectieve concentratie, 50)
M-Faktor: Multiplication Factor (Vermenigvuldigingsfactor)
EL50: Effect Loading, 50 % (Effectieve belasting, 50)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Effectieve concentratie 50 %, groeisnelheid)
M-Faktor: Multiplication Factor (Vermenigvuldigingsfactor)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Geen Waargenomen Effect Concentratie)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Voorschrift Gevaarlijke Goederen)
EmS: Emergency Schedules (Noodplannen)
IATA: International Air Transport Association (Internationale vereniging voor luchtvervoer)
IBC: Intermediate Bulk Container (Intermediaire Bulk Container)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Internationale Burgerluchtvaartorganisatie)
IE: Industrial Emissions (Industriële Emissies)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen)
LQ: Limited Quantity (Bepaalde Hoeveelheid)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging van de zee door schepen)
MFAG: Medical First Aid Guide (Gids voor medische eerste hulp)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum van herziening: 12.09.2024

Pagina 14 van 14

TI: Technical Instructions (Technische instructies)

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Extrapolatieprincipe "Aerosolen"
STOT SE 3; H336	Extrapolatieprincipe "Aerosolen"
Aquatic Chronic 2; H411	Berekeningsprocedure

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.
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 terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

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