



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2023, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer 18-7154-0
Uitgiftedatum: 17/08/2023

Versienummer: 39.00
Revisiedatum: 22/04/2021

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

3M 08909 CAVITY WAX SPRAY TRANSPARENT

Product identificatie nummers

UU-0109-4950-9

7100232702

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Beschermende coating voor voertuigen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem
Telefoon: +32 (0)2 722 51 11
E-mail: bnl-productsafety@mmm.com
Website: <http://www.3m.com/be>

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

Indeling:

Aerosol, Gevarencategorie 1 - Aerosol 1; H222, H229
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336
 Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1 - Asp. Tox. 1; H304
 Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Signaalwoord:
 GEVAAR.

Gevaarssymbolen:
 GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch		919-857-5	20 - 55
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch		927-241-2	< 12
pentaan	109-66-0	203-692-4	< 12

Gevarenaanduidingen:

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

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	Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Reactie:

P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331	NIET het BRAKEN opwekken.

Opslag:

P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan een temperatuur > 50°C / 122°F.
-------------	--

Aanvullende informatie::**Aanvullende gevarenzinnen::**

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

EUH208

Bevat In olie oplosbaar petroleumsulfonaat, calciumzout. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat 64% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Nota L toegepast.

2.3. Andere gevaren

Kan zuurstof verdringen en snelle verstikking veroorzaken.

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	(EC-Nr.) 919-857-5 (REACH-Nr.) 01-2119463258-33	20 - 55	Ontvl. VI. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
butaan	(CAS-Nr.) 106-97-8 (EC-Nr.) 203-448-7 (REACH-Nr.) 01-2119474691-32	7 - 30	vlam. Gas 1A, H220 Vloeibaar gas, H280 Nota C,U
propaan	(CAS-Nr.) 74-98-6 (EC-Nr.) 200-827-9 (REACH-Nr.) 01-2119486944-21	7 - 30	vlam. Gas 1A, H220 Vloeibaar gas, H280 Nota U
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	(CAS-Nr.) 154518-38-4	< 1,5	Huid irr. 2, H315 Oogschade 1, H318 Aquat. Chron. 2, H411
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	(CAS-Nr.) 64741-76-0 (EC-Nr.) 265-077-7	< 1,5	Nota L Asp. Tox. 1, H304
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	(CAS-Nr.) 68608-26-4 (EC-Nr.) 271-781-5	< 1,5	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Laurinezuur	(CAS-Nr.) 143-07-7 (EC-Nr.) 205-582-1	< 1,5	Oogschade 1, H318
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	(CAS-Nr.) 68526-86-3 (EC-Nr.) 271-235-6	< 1,5	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	(EC-Nr.) 927-241-2 (REACH-Nr.) 01-2119471843-32	< 12	Aquat. Chron. 3, H412 Ontvl. VI. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
pentaan	(CAS-Nr.) 109-66-0 (EC-Nr.) 203-692-4	< 12	Ontvl. VI. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquat. Chron. 2, H411 Nota C
isobutaan	(CAS-Nr.) 75-28-5 (EC-Nr.) 200-857-2 (REACH-Nr.) 01-2119485395-27	< 12	vlam. Gas 1A, H220 Vloeibaar gas, H280 Nota C,U
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	(EC-Nr.) 919-857-5 (REACH-Nr.) 01-2119463258-33	< 7	Ontvl. VI. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
In olie oplosbaar petroleumsulfonaat, calciumzout	(CAS-Nr.) 61789-86-4 (EC-Nr.) 263-093-9 (REACH-Nr.) 01-2119488992-18	< 5	Skin Sens. 1B, H317
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	(CAS-Nr.) 64742-52-5 (EC-Nr.) 265-155-0	< 5	Nota L

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof. Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
In olie oplosbaar petroleumsulfonaat, calciumzout	(CAS-Nr.) 61789-86-4 (EC-Nr.) 263-093-9 (REACH-Nr.) 01-2119488992-18	(C >= 10%) Skin Sens. 1B, H317

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

Breng de persoon in frisse lucht. Raadpleeg een arts.

Aanraking met de huid:

Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens zich ontwikkelen.

Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen.

Zoek medische hulp.

Na inslikken:

NIET het BRAKEN opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Giftig bij oogcontact Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen). Aspiratiepneumonitis (hoesten, hijgen, verstikking, branderig gevoel in de mond en ademhalingsmoeilijkheden). Depressie van het centrale zenuwstelsel (hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, onduidelijke spraak, duizeligheid en bewusteloosheid).

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

Door blootstelling kan irritatie van het hartspierweefsel toenemen. Schrijf geen sympathomimetische medicijnen voor, tenzij absoluut noodzakelijk.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verzegel de lekkende container Indien mogelijk. OF, plaats de lekkende containers op een goed geventileerde locatie, bij voorkeur een bij een uitlaat of indien nodig in de buitenlucht op een ondoordringbaar oppervlak totdat een passende

verpakking voor de lekkende container of de inhoud ervan beschikbaar is. Voorkom uitbreiding lek. Bedek het gebied waar gemorst is met een brandblussend schuim. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Niet gebruiken in een afgesloten gebied met minimale lucht verversing. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) De dampen kunnen zich over grote afstanden op grondniveau verspreiden waarna bij het bereiken van een ontstekingsbron de vlam tot aan de bron kan terugkeren.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan een temperatuur boven 50°C / 122°F. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
butaan	106-97-8	België OELs	STEL(15 min.):2370 mg/m ³ (980 ppm)	
pentaan	109-66-0	België OELs	TGG (8h):1800 mg/m ³ (600 ppm);STEL(15 min.):2250 mg/m ³ (750 ppm)	
Paraffineolie	64742-52-5	België OELs	TGG (als mist) (8h):5 mg/m ³ ;STEL(as mist)(15 min.):10 mg/m ³	Carcinogeen / Mutageen
propaan	74-98-6	België OELs	TGG (8h): 1000 ppm	
isobutaan	75-28-5	België OELs	STEL(15 min.):2370	

mg/m³(980 ppm)

België OELs : België: Exposure Limit Values.
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Niet in een ruimte bewaren waar de beschikbare zuurstof minder kan worden. Voor toepassingen bij of boven het kookpunt moet een plaatselijke afzuiging met een minimale opvangsnelheid van 0.5m/sec voorzien worden. Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:
Veiligheidsbril met zijkappen
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Half/volgelaatsmasker met verseluchtstelsysteem.

Een gelaatsmasker voor organische dampen kan een korte levensduur hebben.

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Spuitbus
Kleur	Beige
Geur	terpentijn
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smelpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	-44,5 graden C [<i>Details</i> : Vloeibaar gemaakt propaan]
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	0,6 Volumepercentage
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	10,9 Volumepercentage
Vlampunt	-97 graden C [<i>Testmethode</i> : Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	830 Pa [<i>@ 20 graden C</i>] [<i>Details</i> : Vloeibaar gemaakt propaan]
Dichtheid	0,72 g/cm ³ [<i>@ 20 graden C</i>]
Relatieve dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

9.2. Overige informatie**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingsnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	76,4 %

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Stof**koolstofmonoxide
Koolstofdioxide**Conditie**Niet gespecificeerd
Niet gespecificeerd**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Tekenen en symptomen van blootstelling:**

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:

Kan schadelijk zijn na inademing. Lichte verstikking: Tekenen/symptomen kunnen omvatten toegenomen hartslag, snelle ademhaling, duizeligheid, hoofdpijn, gebrek aan coordinatie, gewijzigd inzicht, misselijkheid, overgeven, lustloosheid, aanvallen, coma; en kan fataal zijn. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellen, jeuk en een droge huid. Allergische huidreactie bij gevoelige mensen: tekenen / symptomen kunnen roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk zijn.

Aanraking met de ogen:

Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering. Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

Inslikken:

Aspiratiepneumonie: symptomen kunnen omvatten: hoesten, hijgen, verstikking, verbranden van de mond, moeilijke ademhaling, blauwgekleurde huid (cyanose), mogelijk met dodelijk gevolg. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

Bijkomende effecten op de gezondheid:**Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:**

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid. Eenmalige blootstelling, boven de aanbevolen richtlijnen, kan leiden tot: Cardiale overgevoeligheid: Tekenen/symptomen kunnen zijn: onregelmatige hartslag (aritmie), flauwte, pijn op de borst, en kan dodelijk zijn.

Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens niet voldoende voor indeling.

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >20 - =50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inademing - Damp	Professio neel oordeel	LC50 geschat op 20 - 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
propaan	Inademing - Gas (4 uren)	Rat	LC50 > 200.000 ppm
butaan	Inademing - Gas (4 uren)	Rat	LC50 277.000 ppm
isobutaan	Inademing - Gas (4 uren)	Rat	LC50 276.000 ppm
pentaan	Dermaal	Konijn	LD50 3.000 mg.kg
pentaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 18 mg/l
pentaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inademing - Damp	Professio neel oordeel	LC50 geschat op 20 - 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inademing - Damp	Professio neel oordeel	LC50 geschat op 20 - 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	Dermaal	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 1,9 mg/l
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	Inademing - Damp	Professio neel oordeel	LC50 naar schatting 50 mg/l
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Laurinezuur	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg.kg
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	Dermaal	Gelijkaar dige verbindin gen	LC50 > 5.000 mg.kg
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Gelijkaar dige verbindin gen	LC50 > 5,53 mg/l
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	Inslikken:	Gelijkaar dige verbindin gen	LD50 > 5.000 mg.kg
Laurinezuur	Dermaal	Gelijkaar	LD50 > 2.000 mg.kg

		dige verbindin gen	
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	Dermaal	Gelijkaar dige verbindin gen	LD50 > 2.000 mg.kg
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	Dermaal	Gelijkaar dige verbindin gen	LD50 > 5.000 mg.kg
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Gelijkaar dige verbindin gen	LC50 > 1,9 mg/l
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	Inslikken:	Gelijkaar dige verbindin gen	LD50 > 5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
propan	Konijn	Minimale irritatie
butaan	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
isobutaan	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
pentaan	Konijn	Minimale irritatie
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	Konijn	Minimale irritatie
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	Konijn	Minimale irritatie
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	Konijn	Irriterend
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	Gelijkaar dige verbindin gen	Geen significante irritatie
Laurinezuur	Konijn	Licht irriterend
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	Konijn	Irriterend
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	Gelijkaar dige verbindin gen	Minimale irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
propan	Konijn	Licht irriterend
butaan	Konijn	Geen significante irritatie
isobutaan	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
pentaan	Konijn	Licht irriterend
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	Konijn	Licht irriterend
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	Konijn	Licht irriterend
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	Konijn	Ernstig irriterend
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	Gelijkaar	Geen significante irritatie

	dige verbindin gen	
Laurinezuur	Konijn	Bijtend
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	Konijn	Bijtend
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	Konijn	Matig irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	cavia	Niet ingedeeld
pentaan	cavia	Niet ingedeeld
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	cavia	Niet ingedeeld
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	cavia	Niet ingedeeld
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	cavia	Niet ingedeeld
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	Gelijkaar dige verbindin gen	Niet ingedeeld
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	Gelijkaar dige verbindin gen	Niet ingedeeld
Laurinezuur	cavia	Niet ingedeeld
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	Gelijkaar dige verbindin gen	Niet ingedeeld
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	Gelijkaar dige verbindin gen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	In Vitro	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	In vivo	Niet mutageen
propaan	In Vitro	Niet mutageen
butaan	In Vitro	Niet mutageen
isobutaan	In Vitro	Niet mutageen
pentaan	In vivo	Niet mutageen
pentaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	In Vitro	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	In vivo	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	In Vitro	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	In vivo	Niet mutageen
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	In Vitro	Niet mutageen
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	In vivo	Niet mutageen
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	In Vitro	Niet mutageen
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	In Vitro	Niet mutageen
Laurinezuur	In Vitro	Niet mutageen
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een

		classificatie op te beoordelen.
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet beschikbaar	Niet carcinogeen
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet beschikbaar	Niet carcinogeen
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet beschikbaar	Niet carcinogeen
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	Inslikken:	Rat	Niet carcinogeen
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Voortplantingstoxiciteit**Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	1 generatie
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	28 dagen
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	Tijdens dracht
pentaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
pentaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 30 mg/l	tijdens orgaanvorming
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	1 generatie
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	1 generatie
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	1 generatie
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	1 generatie
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	28 dagen
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	Tijdens dracht
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	70 dagen

In olie oplosbaar petroleumsulfonaat, calciumzout	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
---	------------	----------------------------------	-----	---------------------	----------------------

Doelorga(n)en
Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
propaan	Inademin g	hart sensibilisering	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
propaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
propaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
butaan	Inademin g	hart sensibilisering	Veroorzaakt schade aan de organen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
butaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
butaan	Inademin g	hart	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 5.000 ppm	25 minuten
butaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL Niet beschikbaar	
isobutaan	Inademin g	hart sensibilisering	Veroorzaakt schade aan de organen.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	
isobutaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
isobutaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	
pentaan	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
pentaan	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Niet beschikbaar	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
pentaan	Inademin g	hart sensibilisering	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
pentaan	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professioneel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Inademin g	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaar	NOAEL Niet beschikbaar	

Laurinezuur	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaar dige gezondhe idsgeva ren	NOAEL Niet beschikbaar	
Fosforzuur, C11-14- isoalkylesters, C13-rijk	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaar dige gezondhe idsgeva ren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
butaan	Inademing	nier en/of blaas bloed	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 4.489 ppm	90 dagen
isobutaan	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 4.500 ppm	13 weken
pentaan	Inademing	perifeer zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
pentaan	Inademing	hart huid endocrien systeem maag-darmstelsel Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesy steem lever immuunsysteem spieren zenuwstelsel ogen nier en/of blaas ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 20 mg/l	13 weken
pentaan	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.000 mg/kg/dag	28 dagen
In olie oplosbaar petroleumsulfonaat, calciumzout	Dermaal	huid Bloedcelproductiesy steem zenuwstelsel nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
In olie oplosbaar petroleumsulfonaat, calciumzout	Inademing	ademhalingssyste em Bloedcelproductiesy steem zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,25 mg/l	28 dagen
In olie oplosbaar petroleumsulfonaat, calciumzout	Inslikken:	maag-darmstelsel Bloedcelproductiesy steem zenuwstelsel ogen nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
ALCOHOLEN, C11-14- ISO, C13-RIJK	Inslikken:	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesy steem lever nier en/of blaas ademhalingssyste em	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen

		m immuunsysteem zenuwstelsel ogen				
--	--	--	--	--	--	--

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Aspiratiegevaar
pentaan	Aspiratiegevaar
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Aspiratiegevaar
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	Aspiratiegevaar
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	Aspiratiegevaar

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	919-857-5	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
butaan	106-97-8	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
propaan	74-98-6	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	3,2 mg/l
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	0,42 mg/l
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EL50	0,71 mg/l
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Watervlo	Analoge component	21 dagen	EC10	0,009 mg/l
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	2,2 mg/l
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Geactiveerd slib	Analoge component	30 minuten	EC50	>1.000 mg/l
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	64741-76-0	Dikkop Elrits	Analoge component	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	64741-76-0	Watervlo	Analoge component	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l

destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	64741-76-0	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEL	>=100 mg/l
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	64741-76-0	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEL	>=1 mg/l
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	64741-76-0	Bacteriën	Analoge component	6 uren	EC20	>1.000 mg/l
Laurinezuur	143-07-7	Bacteriën	Experimenteel	30 minuten	EC10	>1.000 mg/l
Laurinezuur	143-07-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>6,2 mg/l
Laurinezuur	143-07-7	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	5 mg/l
Laurinezuur	143-07-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,6 mg/l
Laurinezuur	143-07-7	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEL	1,294 mg/l
Laurinezuur	143-07-7	Zebravis	Schatting	28 dagen	NOEC	2 mg/l
Laurinezuur	143-07-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	3,4 mg/l
Fosforzuur, C11-14- isoalkylesters, C13-rijk	154518-38-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	150 mg/l
Fosforzuur, C11-14- isoalkylesters, C13-rijk	154518-38-4	Vis - Regenboogforel	Analoge component	96 uren	LC50	24 mg/l
Fosforzuur, C11-14- isoalkylesters, C13-rijk	154518-38-4	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	6,31 mg/l
Fosforzuur, C11-14- isoalkylesters, C13-rijk	154518-38-4	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	10 mg/l
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	68608-26-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	8 uren	EC50	>=3.200 mg/l
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	68608-26-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EL50	>100 mg/l
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	68608-26-4	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LL50	>100 mg/l
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	68608-26-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EL50	>100 mg/l
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	68608-26-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEL	100 mg/l
Koolwaterstoffen, C9- C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	927-241-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C9- C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	927-241-2	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LL50	10 mg/l
Koolwaterstoffen, C9- C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	927-241-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EL50	22-46 mg/l
isobutaan	75-28-5	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
pentaan	109-66-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	10,7 mg/l
pentaan	109-66-0	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	4,26 mg/l
pentaan	109-66-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	2,7 mg/l
pentaan	109-66-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	2,04 mg/l
Koolwaterstoffen, C9- C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch,	919-857-5	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor	N/A	N/A	N/A

2% aromatisch			indeling			
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	64742-52-5	Groenalg	Schatting	96 uren	EC50	>100 mg/l
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	64742-52-5	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	>100 mg/l
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	61789-86-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	61789-86-4	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	919-857-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
butaan	106-97-8	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	12.3 dagen (t 1/2)	
propan	74-98-6	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	27.5 dagen (t 1/2)	
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	60.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	64741-76-0	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	31 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Laurinezuur	143-07-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	30 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	86 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	154518-38-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	20 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	154518-38-4	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	40 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	76 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	154518-38-4	Analoge component Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	>1 jaar (t 1/2)	
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	68608-26-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	8 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	927-241-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	89 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
isobutaan	75-28-5	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	13.4 dagen (t 1/2)	
pentaan	109-66-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	87 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
pentaan	109-66-0	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	8.07 dagen (t 1/2)	
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen,	919-857-5	Geen of onvoldoende data	N/A	N/A	N/A	N/A

cyclisch, 2% aromatisch		beschikbaar				
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	64742-52-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	61789-86-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	8.6 %BOD/CO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	919-857-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
butaan	106-97-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.89	
propaan	74-98-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.36	
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Experimenteel BCF - Vis	10 dagen	Bioaccumulatiefactor	54.3	OECD305-Bioconcentratie
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.8	OECD 117 log Kow HPLC methode
destillaten (aardolie), zware waterstofgekraakte	64741-76-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Laurinezuur	143-07-7	Analoge component BCF - Vis	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	288	gelijkwaardig aan OECD 305
Laurinezuur	143-07-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.6	
Fosforzuur, C11-14-isoalkylesters, C13-rijk	154518-38-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Sulfonzuren, aardolie, natriumzouten	68608-26-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	927-241-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
isobutaan	75-28-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.76	
pentaan	109-66-0	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	26	
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, 2% aromatisch	919-857-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenische	64742-52-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
In olie oplosbaar petroleum sulfonaat, calciumzout	61789-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
ALCOHOLEN, C11-14-ISO, C13-RIJK	68526-86-3	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	1.122 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

Laurinezuur	143-07-7	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	58 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
pentaan	109-66-0	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	72 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Installatie moet in staat zijn aerosolbussen te behandelen. Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

EURAL (product zoals verkocht):

16.05.04* Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Euralcode (producthouder na gebruik):

15.01.04 Metalen verpakking

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	AEROSOLS	AEROSOLS, ONTVLAMBAAR	AEROSOLS(NAPHTHA (PETROLEUM), HYDRODESULFURIZED HEAVY)

14.3 Transportgevarenklasse(n)	2.1	2.1	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	5F	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN	150 (net)	500 (net)

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Gevaarlijke stoffen	Identificator(en)	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
		Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau

butaan	106-97-8	10	50
isobutaan	75-28-5	10	50
pentaan	109-66-0	10	50
propaan	74-98-6	10	50

Verordening (EU) nr. 649/2012

Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie**Lijst van relevante H-zinnen:**

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
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 openbarsten 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.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
CLP-opmerking (zin) - Informatie toegevoegd.
Bevat statement voor sensibilisatoren - Informatie toegevoegd.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Label: CLP Milieugevaren - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie toegevoegd.
Etiket: CLP veiligheidsaanbeveling - Opslag - Informatie aangepast.
Label: CLP Doelorgaan gevarenaanduidingen - Informatie verwijderd.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.
Lijst sensibilisatoren - Informatie toegevoegd.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie toegevoegd.
Rubriek 04: Eerste hulp - Symptomen en gevolgen (CLP) - Informatie aangepast.
Rubriek 4: Eerstehulp na aanraking met de ogen (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 4: Eerste hulp na ingestie (inslikken) (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Bescherming voor de ogen/voor het gezicht (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Handschoenen - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Handschoenen - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Kookpunt informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Dichtheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Informatie Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Vlampunt (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Relatieve dichtheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie aangepast.
Rubriek 10: Te vermijden stoffen informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel aspiratiegevaar - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Ogen (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inslikken (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Huid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Langdurige of herhaalde blootstelling kan veroorzaken - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Gevarenklasse - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer niet toegestaan - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Tunnelcode – Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 15: Seveso gevaarscategorie tekst - Informatie toegevoegd.
Rubriek 15: Seveso stof tekst - Informatie toegevoegd.
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.
Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

Veiligheidsinformatiebladen voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>