



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	Black Carpet Dye
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Productcode	121526-6
Datum van uitgave	07-Juni-2017
Versienummer	01

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

Geïdentificeerd gebruik	Carpet Dye
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Malco Products, Inc.		
Adres	361 Fairview Ave Barberton, OH 44203 VS		
Subklasse			
Telefoonnummer	Telefoon	800-253-2526	
	Fax	330-777-8317	
e-mailadres	msdsinfo@malcopro.com		
Contactpersoon	Niet beschikbaar.		

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	Telefoon	1-800-424-9300
---------------------------------------	----------	----------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Fysische gevaren

Gassen onder druk	Vloeibaar gemaakt gas	H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
-------------------	-----------------------	-------------------------------------------------------------

Gezondheidsgevaren

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Carcinogeniteit	Categorie 2	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting (vruchtbaarheid, het ongeboren kind)	Categorie 1B	H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 3 narcotische werking	H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 2	H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 3	H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---------------------------------------------------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------

Samenvatting van de gevaren INHOUD ONDER DRUK.
Aërosol Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Veroorzaakt huidirritatie. Kan schadelijke effecten hebben op de voortplanting. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben. Gevaarlijk voor het milieu indien geloosd in waterlopen. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.

Hazard Summary (according to Dangerous Substances Directive)

Fysische gevaren Zeer licht ontvlambaar.

Gezondheidsgevaren Kan kanker veroorzaken. Kan erfelijke genetische schade veroorzaken. Kan het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Ook schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Milieugevaren Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Specifieke gevaren Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

Belangrijkste symptomen Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: 2-Butanon (methyllethylketon), Acetone (propan-2-one; Propanone), Benzyl Butyl Phthalate, N-Butaan, TITAANDIOXIDE, Tolueen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260 Nevel of damp niet inademen.
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Opslag

Niet beschikbaar.

Verwijdering

Niet beschikbaar.

Aanvullende etiketteringsinformatie

(Het mengsel bestaat voor 84,55 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de langetermijngevaren voor het aquatisch milieu niet bekend zijn.) EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Acetone (propan-2-one; Propanone)	40 - < 50	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Classificatie:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
N-Butaan	10 - < 20	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
Classificatie:	Flam. Gas 1;H220				
Tolueen	10 - < 20	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
Classificatie:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Repr. 2;H361d, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				
2-Butanon (methylethylketon)	1 - < 3	78-93-3 201-159-0	-	606-002-00-3	#
Classificatie:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
TITAANDIOXIDE	1 - < 3	13463-67-7 236-675-5	-	-	
Classificatie:	Carc. 2;H351				
Xyleen	1 - < 3	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Classificatie:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332				
1-Methyl-2-pyrrolidon	< 1	872-50-4 212-828-1	-	606-021-00-7	#
Classificatie:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Repr. 1B;H360D				
Benzyl Butyl Phthalate	< 1	85-68-7 201-622-7	-	607-430-00-3	
Classificatie:	Repr. 1B;H360FD, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Andere bestanddelen onder rapporteerbare niveaus	10 - < 20				

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

DSD: Richtlijn 67/548/EEC.

M: M-factor

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

#: Voor deze stof is in de Gemeenschap een grenswaarde(n) voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16. De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**Algemene informatie**

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**Inhalatie**

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Contact met huid

Besmette kleding verwijderen. Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Contact met ogen

Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Inslikken

Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product. In het onwaarschijnlijke geval van inslikken een arts of vergiftigingscentrum raadplegen. De mond spoelen.

- 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.
- 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Algemene brandrisico's** Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen.
- 5.1. Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen** Alcoholbestendig schuim. Waternevel. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO₂).
- Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
- 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.
- 5.3. Advies voor brandweelieden**
- Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden** Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.
- Speciale brandbestrijdingsprocedures** In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De vracht of het voertuig niet verplaatsen indien de vracht aan de hitte werd blootgesteld was. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Verpakkingen/containers moeten met water worden afgekoeld om drukopbouw tegen te gaan. Indien mogelijk bij een omvangrijke brand in vrachtgebied onbemande slanghouder of gerichte spuitmonden gebruiken. Indien niet mogelijk, veilige afstand bewaren en het vuur laten uitbranden.
- Specifieke methoden** Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
- Voor andere personen dan de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Buiten lage gebieden houden. Veel gassen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich langs de grond en hopen zich op in laaggelegen of besloten ruimten (riolering, kelders, tanks). Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Nevel of damp niet inademen. Hulpverleners hebben onafhankelijke ademhalingsapparatuur nodig. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.
- Voor de hulpdiensten** Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
- 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu. Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Zie bijgevoegd veiligheidsinformatieblad en/of gebruiksaanwijzing. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Breng de cilinder naar een veilige en open plek als het lek niet te repareren is. De omgeving isoleren tot al het gas zich verspreid heeft. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Voorkom dat product in riolering komt. Afdekken met een stuk plastic om verspreiding te voorkomen. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.
- Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet gebruiken indien de knop van de spuitbus ontbreekt of kapot is. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken tijdens gebruik en tot het bespoten oppervlak helemaal droog is. De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Aard de containers en zet ze vast bij het overbrengen van materialen. Het ventiel na elk gebruik sluiten en als de cilinder leeg is. Bescherm de cilinders tegen fysieke schade; niet verslepen, rollen, verschuiven of laten vallen. Bij het verplaatsen van cilinders, zelfs over korte afstanden, dient een wagen (steekkar, lorrie, enz.) te worden gebruikt die ontworpen is om cilinders te vervoeren. Binnendringing van vocht in de container moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de container. Verwijder lucht uit het systeem voorafgaand aan het toevoeren van gas. Gebruik alleen correct gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en deze druk en temperatuur. Neem in geval van twijfel contact op met uw gasleverancier. Lege containers niet hergebruiken. Nevel of damp niet inademen. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Vrouwen die zwanger zijn of borstvoeding geven dienen dit product niet te hanteren. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Niveau 3 Aërosol.

Achter slot bewaren. Inhoud onder druk. Niet blootstellen aan warmte of opslaan bij temperaturen hoger dan 49°C om barsten van de bus/het blik te vermijden. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Niet hanteren of opslaan bij open vuur, hitte of andere ontstekingsbronnen. Cilinders moeten rechtop worden opgeslagen, voorzien zijn van een ventielbeschermingskap en stevig worden vastgezet om te voorkomen dat ze omvallen of omver worden gestoten. Opgeslagen containers moeten regelmatig gecontroleerd worden op algemene toestand en lekkage. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde
1-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)	TGG 15 min.	80 mg/m ³
	TGG 8 u	40 mg/m ³
2-Butanon (methylethylketon) (CAS 78-93-3)	TGG 15 min.	900 mg/m ³
	TGG 8 u	590 mg/m ³
Acetone (propan-2-one; Propanone) (CAS 67-64-1)	TGG 15 min.	2420 mg/m ³
	TGG 8 u	1210 mg/m ³
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m ³
	TGG 8 u	150 mg/m ³
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m ³
	TGG 8 u	210 mg/m ³

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
1-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)	TGG 15 min.	80 mg/m ³
		20 ppm
	TGG 8 u	40 mg/m ³ 10 ppm
2-Butanon (methylethylketon) (CAS 78-93-3)	TGG 15 min.	900 mg/m ³
		300 ppm
	TGG 8 u	600 mg/m ³ 200 ppm
Acetone (propan-2-one; Propanone) (CAS 67-64-1)	TGG 8 u	1210 mg/m ³ 500 ppm

Bestanddelen	Type	Waarde
Tolueen (CAS 108-88-3)	TGG 15 min.	384 mg/m ³ 100 ppm
	TGG 8 u	192 mg/m ³ 50 ppm
Xyleen (CAS 1330-20-7)	TGG 15 min.	442 mg/m ³ 100 ppm
	TGG 8 u	221 mg/m ³ 50 ppm
Biologische grenswaarden	Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.	
Aanbevolen monitoringprocedures	Volg de standaard monitoringprocedures.	
Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)	Niet beschikbaar.	
Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)	Niet beschikbaar.	

Blootstellingsrichtlijnen**Nederlandse OEL's (grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling) (bindend): Huidnotatie**

1-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)	Kan door de huid worden opgenomen.
2-Butanon (methylethylketon) (CAS 78-93-3)	Kan door de huid worden opgenomen.
Xyleen (CAS 1330-20-7)	Kan door de huid worden opgenomen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Bij hantering van dit product moeten oogspoelstation en een oogdouche voor noodgevallen beschikbaar zijn.
----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk.
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Geschikte handschoenen kunnen aanbevolen worden door de handschoenenleverancier.
- Andere maatregelen	Geschikte chemisch-resistente kleding dragen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.
Bescherming van de ademhalingswegen	CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk.
Thermische gevaren	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.
Hygiënische maatregelen	Niet roken tijdens gebruik. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.
Beheersing van milieublootstelling	Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt.

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

Voorkomen	Aërosol
Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Aërosol Vloeibaar gas.
Kleur	Niet beschikbaar.
Geur	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.

pH	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	-187,6 °C (-305,68 °F) geschat / -55,24 °C (-67,43 °F) geschat
Beginkookpunt en kooktraject	-42,1 °C (-43,78 °F) geschat
Vlampunt	-104,4 °C (-156,0 °F) geschat
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	1,3 % geschat
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	12,8 % geschat
Dampspanning	2277,73 hPa geschat
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	287,78 °C (550 °F) geschat
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	6,02 lbs/gal
Hitte van verbranding	30,44 kJ/g geschat
Hitte van verbranding (NFPA 30B)	31,69 kJ/g geschat
Percentage vluchtig	91,92 % geschat
Soortelijk gewicht	0,72
VOV	2,96 lb/gal Materiaal geschat

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Warmte. Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren. Zuren. Sterke oxidatiemiddelen. Nitraten. Halogenen Fluor. Chloor.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	
Inhalatie	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing. Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken.
Contact met huid	Veroorzaakt huidirritatie.
Contact met ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.
Symptomen	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Ernstige oogirritatie. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Narcotische effecten

Bestanddelen

Soorten

Testresultaten

1-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)

Acuut

Huid

LD50 Konijn 8000 mg/kg

Oraal

LD50 Muis 5130 mg/kg

Rat 3914 mg/kg

4,2 ml/kg

2-Butanon (methylethylketon) (CAS 78-93-3)

Acuut

Huid

LD50 Konijn > 8000 mg/kg

Inhalatie

LC50 Muis 11000 ppm, 45 Minuten

Rat 11700 ppm, 4 Uren

Oraal

LD50 Muis 670 mg/kg

Rat 2300 - 3500 mg/kg

Acetone (propan-2-one; Propanone) (CAS 67-64-1)

Acuut

Huid

LD50 Konijn 20000 mg/kg

20 ml/kg

Inhalatie

LC50 Rat 76 mg/l, 4 Uren

50,1 mg/l, 8 Uren

Oraal

LD50 Konijn 5340 mg/kg

Muis 3000 mg/kg

Rat 5800 mg/kg

Benzyl Butyl Phthalate (CAS 85-68-7)

Acuut

Huid

LD50 Muis 6700 mg/kg

Rat 6700 mg/kg

Oraal

LD50 Rat 13500 mg/kg

Tolueen (CAS 108-88-3)

Acuut

Huid

LD50 Konijn 12124 mg/kg

14,1 ml/kg

Inhalatie

LC50 Muis 5320 ppm, 8 Uren

400 ppm, 24 Uren

Rat 26700 ppm, 1 Uren

12200 ppm, 2 Uren

8000 ppm, 4 Uren

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Oraal LD50	Rat	2,6 g/kg

* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Sensibilisatie van de huid	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Carcinogeniteit	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit	
Benzyl Butyl Phthalate (CAS 85-68-7)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)	2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.
Tolueen (CAS 108-88-3)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.
Xyleen (CAS 1330-20-7)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.
Gifigheid voor de voortplanting	Er is aangetoond dat bestanddelen van dit product bij proefdieren geboortefwijkingen en stoornissen in de voortplanting veroorzaken. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.
Overige informatie	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
2-Butanon (methylethylketon) (CAS 78-93-3)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 4025 - 6440 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Edelsteentandkarper (Cyprinodon variegatus) > 400 mg/l, 96 uren
Acetone (propan-2-one; Propanone) (CAS 67-64-1)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Regenboogforel (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 uren
Benzyl Butyl Phthalate (CAS 85-68-7)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) > 0,96 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Shiner perch (Cymatogaster aggregata) 0,47 - 0,56 mg/l, 96 uren
TITAANDIOXIDE (CAS 13463-67-7)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) > 1000 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 uren
Tolueen (CAS 108-88-3)		
Aquatisch		
Kreeftachtigen	EC50	Watervlo (Daphnia magna) 5,46 - 9,83 mg/l, 48 uren
Vis	LC50	Cohozalm, zilverzalm (Oncorhynchus kisutch) 8,11 mg/l, 96 uren

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Xyleen (CAS 1330-20-7)		
Aquatisch		
Vis	LC50	Blauwkeel zonnebaars (Lepomis macrochirus)
		7,711 - 9,591 mg/l, 96 uren

* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

1-Methyl-2-pyrrolidon	-0,54
2-Butanon (methylethylketon)	0,29
Acetone (propan-2-one; Propanone)	-0,24
Benzyl Butyl Phthalate	4,91
N-Butaan	2,89
Tolueen	2,73
Xyleen	3,12 - 3,2

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Niet beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud onder druk. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terechtkomen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR	
14.1. VN-nummer	UN1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AËROSOLEN
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	2.1
Secundaire risico	-
ADR cijfer	2YE
Tunnelbeperkingscode	Niet beschikbaar.
14.4. Verpakkingsgroep	Niet beschikbaar.
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
RID	
14.1. VN-nummer	UN1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN AËROSOLEN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 2.1

Secundaire risico -

14.4. Verpakkingsgroep Niet beschikbaar.

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

ADN

14.1. VN-nummer UN1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN AËROSOLEN

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 2.1

Secundaire risico -

14.4. Verpakkingsgroep Niet beschikbaar.

14.5. Milieugevaren Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Algemene informatie

Vermijd vervoer in voertuigen waarvan de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen in geval van een ongeval of een noodgeval. Voorafgaand aan het vervoer van het product: Zorg ervoor dat containers stevig worden vastgezet. Zorg ervoor dat het ventiel van de cilinder gesloten is en niet lekt. Zorg ervoor dat de ventielwartelmoer of -plug (indien aanwezig) op de juiste wijze wordt aangebracht. Zorg ervoor dat de ventielbescherming (indien aanwezig) op de juiste wijze is aangebracht. Zorg voor voldoende ventilatie. Zie toe op naleving van de geldende voorschriften.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

1-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)

Benzyl Butyl Phthalate (CAS 85-68-7)

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Benzyl Butyl Phthalate (CAS 85-68-7)

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Benzyl Butyl Phthalate (CAS 85-68-7)

Tolueen (CAS 108-88-3)

N-Butaan (CAS 106-97-8)

1-Methyl-2-pyrrolidon (CAS 872-50-4)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

N-Butaan (CAS 106-97-8)

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

2-Butanon (methylethylketon) (CAS 78-93-3)

Acetone (propan-2-one; Propanone) (CAS 67-64-1)

Benzyl Butyl Phthalate (CAS 85-68-7)

N-Butaan (CAS 106-97-8)

Tolueen (CAS 108-88-3)

Xyleen (CAS 1330-20-7)

Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten. Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

15.2.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

Referenties

Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361d Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

Revisie-informatie

Geen.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

Malco Products, Inc. kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.