

Paragraaf 1 Beschrijving van Stof/Bereiding en van Bedrijf/Onderneming.

1.1 Productbeschrijving

Producttype Op te schilderen verfharder

Handelsnamen: P.D.Q. Die Hardener

1.2 Relevant bekend gebruik van de stof of het mengsel en onbedoeld gebruik

Producttoepassing: Op te schilderen verfharder

Niet te gebruiken voor: Uitsluitend bedoeld voor professionele toepassingen.

1.3 Gegevens van de leverancier van de stof of het mengsel

Producent:
Whip Mix Corporation
361 Farmington Avenue
Louisville, Kentucky, VS 40209
Noodtelefoonnummer: (502) 637-1451
Faxnummer: (502) 634-4512

Importeur EU
Whip Mix Europe GmbH
Wißstrasse 26 – 28
D – 44137 Dortmund
Duitsland
+49 (0) 231 / 567 70 8-0

1.4 Noodtelefoonnummer

Transportongevallen: *CHEMTREC 1(800) 424-9300 (V.S. en Canada)*
Internationale oproepen: 1- 703-527-3887 (Collect call toegestaan)

Overige productinformatie: www.whipmix.com

Paragraaf 2 Omschrijving van de risico's

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:

CLP/GHS-classificatie (1272/2008):

Gezondheidsrisico's	Fysieke gevaren	Milieurisico's
Oogirritatie categorie 2 (H319) Toxiciteit specifiek orgaan - eenmalige blootstelling categorie 3 (H336)	Ontvlambare vloeistof categorie 2 (H225)	Niet gevaarlijk

EU-classificatie (67/548/EEC): Zeer licht ontvlambaar (F), Irriterend (Xi) R11, R36, R66, R67

2.2 Elementen labelen

Gevaar!



Bevat methyl-ethyl-keton
H225 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Preventie

P210 Uit de buurt houden van hitte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. Niet roken.
Voorkom statische ontlading.
P261 Voorkom inademing van nevel, damp of spray.
P280 Draag beschermende handschoenen en oogbescherming.

Reactie

P305 + P351 + P338 IN DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, wanneer deze aanwezig zijn en dit makkelijk gaat. Blijf spoelen.

P337 + P313 Indien oogirritatie aanhoudt: Schakel medische hulp in.

P370 + P378 Bij brand: Gebruik watermist, alkoholschuim, koolstofdioxide of droge chemicaliën om te blussen.

Aanvullende labelinformatie:

EUH066 Herhaalde blootstelling kan droogheid en barsten van de huid veroorzaken.

EUH208 Bevat methyl-methacrylaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Overige gevaren: Geen

Paragraaf 3 Samenstelling/informatie over ingrediënten.

Stof	CAS Nr./ EC-nummer	%	EU-classificatie (67/548/EEC)	CLP/GHS-classificatie (1272/2008)
Methyl-ethyl-keton	78-93-3 / 201-159-0	>80	F, Xi R11, R36, R66, R67	Ontvl Vloeist 2 H225 Oogirr 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Methyl-methacrylaat	80-62-6	<1	F, Xi R11, R36/38, R43	Ontvl Vloeist 2 H225 Huidirr 2 H315 Huidsens 1 H317 STOT SE 3 H335

Zie paragraaf 16 voor de volledige tekst van de GHS- en EU-classificaties.

Paragraaf 4 Eerste Hulp-maatregelen.

4.1 Beschrijving van Eerste Hulp-maatregelen

Inhaleren: Breng het slachtoffer naar de frisse buitenlucht. Schakel medische hulp in wanneer de irritatie of overige symptomen aanhouden.

Ogen: Spoel met grote hoeveelheden water gedurende enkele minuten, waarbij de oogleden uit elkaar moeten worden gehouden. Raadpleeg een arts wanneer de irritatie aanhoudt.

Huid: Was de huid met water en zeep. Schakel medische hulp in wanneer de irritatie uitbreidt en aanhoudt.

Inslikken: Spoel bij inslikken de mond met water. Dien nooit iets via de mond toe bij iemand die bewusteloos is of stuip trekkingen vertoont. Niet laten braken. Schakel medische hulp in.

4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd. Veroorzaakt oogirritatie. Langdurig huidcontact kan irritatie en uitdrogen van de huid veroorzaken. Inademen van dampen of nevels kan irritatie van de luchtwegen en een reactie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

4.3 Beschrijving van benodigde directe medische hulp en speciale behandelingen: Directe medische hulp is niet noodzakelijk bij normaal gebruik.

Paragraaf 5 Brandblusmaatregelen.

5.1 Blusmiddelen: Gebruik watermist, alkoholschuim, koolstofdioxide of droge chemicaliën.

5.2 Speciale risico's die worden veroorzaakt door de stof of het mengsel: Dit product is zeer licht ontvlambaar en vormt explosieve mengsels met lucht. Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen langs oppervlakken bewegen naar verder afgelegen ontstekingsbronnen en terugvlammen. Gesloten vaten kunnen exploderen wanneer ze aan extreme hitte worden blootgesteld.

5.3 Advies voor de brandweer: Brandweerlieden dienen de volledige uitrusting te dragen en goedgekeurde onafhankelijke ademluchttoestellen met positieve druk. Koel aan vuur blootgestelde vaten met water.

Paragraaf 6 Maatregelen bij lekkage.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures: Evacueer gebied van lekkage en houd onbeschermd personeel uit de buurt. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Ventileer gebied met

explosiebestendige apparatuur. Draag geschikte beschermende kleding zoals beschreven in Paragraaf 8.

6.2 Milieubeschermingsmaatregelen: Meld lekkages zoals vereist bij de lokale en nationale overheid.

6.3 Methoden en materiaal voor opvangen en schoonmaken: Verzamel en bewaar met inerte absorberende materialen en plaats in geschikte bakken voor verwijdering. Gebruik vonkvrije gereedschappen en apparatuur. Wanneer de gelekte stof niet is ontbrand, gebruik dan een waterspuit om de dampen uit elkaar te drijven en bescherm personeel dat de lekkage probeert te verhelpen. Nooit via het riool afvoeren!

6.4 Verwijzing naar overige paragrafen: Raadpleeg Paragraaf 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen en Paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

Paragraaf 7 Hanteren en opslag.

7.1 Maatregelen voor veilig hanteren Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van dampen. Draag beschermende kleding en apparatuur zoals beschreven in Paragraaf 8. Enkel gebruiken bij voldoende ventilatie. Was grondig met zeep en water na hanteren. Houd vaten gesloten wanneer ze niet worden gebruikt. Houd het product verwijderd van hitte, vonken, vuur en alle overige ontstekingsbronnen. Roken in werk- of opslagruimtes is niet toegestaan. Gebruik met vonkvrije gereedschappen en explosiebestendige apparatuur. Vaten dienen voor vervoer elektrisch verbonden en geaard te zijn.

Lege vaten met restanten van het product kunnen gevaarlijk zijn. Pas alle maatregelen van het SDS toe bij het hanteren van lege vaten.

Bewaar in overeenstemming met regelgeving voor opslag van ontvlambare vloeistoffen. Droog bewaren in een goed geventileerde ruimte uit de buurt van hitte, direct zonlicht en alle soorten ontstekingsbronnen. Uit de buurt van oxiderende stoffen en overige onverenigbare materialen bewaren. Bescherm tegen fysieke schade.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Industrieel gebruik: Niet bekend

Professioneel gebruik: Op te schilderen verfharder

Paragraaf 8 Blootstellingsmaatregelen/persoonlijke bescherming

8.1 Maatregelparameters:

Methyl-ethyl-keton	200 ppm TWA, 300 ppm STEL ACGIH TLV 200 ppm TWA, 300 ppm STEL België OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Frankrijk OEL 200 ppm TWA, 200 ppm STEL Duitse MAK 590 mg/m ³ TWA, 900 mg/m ³ STEL Nederland OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Ierland OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Italië OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL Spanje OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Zweden OEL 200 ppm TWA, 300 ppm STEL VK WEL
Methyl-methacrylaat	50 ppm TWA, 100 ppm TWA ACGIH TLV (sensibilisator) 50 ppm TWA, 100 ppm STEL België OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Frankrijk OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Duitse MAK 100 ppm TWA Nederland OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Ierland OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Italië OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL Spanje OEL 50 ppm TWA, 150 ppm STEL Zweden OEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL VK WEL

8.2 Blootstellingsmaatregelen:

Aanbevolen controleprocedures: Geen.

Gepaste technische maatregelen: Gebruik met gepaste lokale uitlaatventilatie om de blootstelling onder de beroepsmatige blootstellingslimieten te houden.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Ademhalingsbescherming: Wanneer de blootstellingslimieten worden overschreden, dan dient een bepaald organisch gasmasker te worden gebruikt dat past bij de vorm en concentratie van de vervuiling. Selecteren en

gebruiken van ademhalingsapparatuur moet overeenkomen met de geldende regelgeving en goed industrieel hygiënebeleid.

Huidbescherming: Voor langdurig gebruik wordt aanbevolen butylrubber handschoenen te dragen.

Oogbescherming: Scheikundebril wanneer spatten mogelijk is.

Overig: Waar nodig, ondoordringbare kleding om besmetting van persoonlijke kleding te voorkomen.

Paragraaf 9 Mechanische en chemische eigenschappen.

9.1 Informatie over de belangrijkste mechanische en chemische eigenschappen

Uiterlijk: Heldere, lichtgele vloeistof

Geur: Zoete geur.

Geurdrempel: 0,27 (methyl-ethyl-keton)

Smeltpunt/vriespunt: Niet beschikbaar

Vlampunt: 6,1°C (43°F)

Ontvlambaarheid (vaste stof, gas): Niet van toepassing

Explosiegrens: LEL: 1,8%

Dampdruk: 80 mmHg @ 20°C

Relatieve dichtheid: 0,95-1,0

Verhouding: n-octanol/water: Niet beschikbaar

Ontbindingstemperatuur: Niet beschikbaar

Explosieve eigenschappen: Niet van toepassing

pH: Niet beschikbaar

Kookpunt: 78,6°C (173,5°F)

Verdampingssnelheid: >1 (butylalcohol =1)

UEL: 11,5%

Dampdichtheid (lucht = 1): >1

Oplosbaarheid in water: Hoog

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet beschikbaar

Viscositeit: Niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen: Niet van toepassing

9.2 Overige informatie: Niet beschikbaar

Paragraaf 10 Stabiliteit en reactiviteit.

10.1 Reactiviteit: Niet bekend.

10.2 Chemische stabiliteit: Stabiel

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Methyl-ethyl-keton kan agressief reageren met sterke oxidanten en anorganische zuren waarbij gevaar voor brand en explosies ontstaat. Methyl-ethyl-keton kan sommige soorten plastic aantasten.

10.4 Te vermijden omstandigheden: Houd verwijderd van hitte en alle soorten ontstekingsbronnen.

10.5 Niet-verenigbare materialen: Vermijd oxiderende middelen, anorganische zuren, koper, waterstofperoxide, chloroform en halogenen.

10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten: Bij thermische ontbinding kunnen koolstofmonoxide en koolstofdioxide vrijkomen.

Paragraaf 11 Toxicologische informatie.

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Mogelijke gezondheidseffecten:

Ogen: Kan irritatie met roodheid, tranen en prikken veroorzaken.

Huid: Langdurig contact kan irritatie en uitdrogen van de huid veroorzaken. Methyl-methacrylaat kan een allergische reactie van de huid veroorzaken.

Inslikken: Inslikken kan irritatie van slijmvliezen en maag-darmkanaal veroorzaken en verdooving van het zenuwstelsel met symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, buikkrampen, misselijkheid, braken en bewusteloosheid.

Inhaleren: Inademen kan irritatie van slijmvliezen en luchtwegen veroorzaken en verdooving van het centrale zenuwstelsel met symptomen als hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, vermoeidheid, misselijkheid, kortademigheid, verwarring en bewusteloosheid.

Chronische gezondheidseffecten: Niet bekend.

Mutageniteit: Van geen van de ingrediënten is aangetoond dat ze mutagene activiteit veroorzaken.

Reproductieve toxiciteit: Van geen van de ingrediënten is aangetoond dat ze toxisch zijn voor de reproductie of ontwikkeling.

Carcinogeniteit: Geen van de ingrediënten van dit product is vermeld als carcinogeen bij OSHA, IARC of NTP.

Gegevens acute toxiciteit:

Methyl-ethyl-keton: Oraal rat LD50 2054 mg/kg; Dermaal konijn LD50- >8000 mg/kg; Inademing rat LC50- > 5000 ppm/6 uur

Paragraaf 12. Ecologische gegevens.

12.1 Ecotoxiciteit:

Methyl-ethyl-keton: 96 uur LC50 Pimephales promelas 2993 mg/L, 48 uur LD50 daphnia magna 3,8 mg/L, 96 uur EC50 Pseudokirchnerella subcapitata 2029 mg/L

12.2 Aanwezigheid en afbreekbaarheid: Methyl-ethyl-keton is direct biologisch afbreekbaar.

12.3 Bio-accumulatief potentieel: Methyl-ethyl-keton heeft een BCF van 3. Dit geeft aan dat de mogelijkheid tot concentratie in aquatische organismen klein is.

12.4 Mobiliteit in bodem: Methyl-ethyl-keton is in de bodem zeer mobiel.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-analyse: Niet vereist.

12.6 Overige schadelijke effecten: Niet vereist.

Paragraaf 13. Aandachtspunten voor verwijdering.

13.1 Methodes voor afvalverwerking: Verwijder volgens alle nationale en lokale regelgeving.

Paragraaf 14. Transportinformatie.

	14.1 VN-nummer	14.2 VN triviale vervoersnaam	14.3 Gevarenklasse(n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieurisico's
VS DOT	UN1193	Ethyl-methyl-keton oplossing	3	PG II	
Canadese TDG	UN1193	Ethyl-methyl-keton oplossing	3	PG II	
EU ADR/RID	UN1193	Ethyl-methyl-keton oplossing	3	PG II	
IMDG	UN1193	Ethyl-methyl-keton oplossing	3	PG II	
IATA/ICAO	UN1193	Ethyl-methyl-keton oplossing	3	PG II	

14.6 Speciale maatregelen voor gebruiker: Niet van toepassing

14.7 Transport in massa volgens Bijlage III MARPOL 73/78 en de IBC-code): Niet van toepassing - product wordt alleen in verpakte vorm vervoerd.

Paragraaf 15 Informatie over regelgeving.

15.1 Wet-/regelgeving over veiligheid, gezondheid en milieu met betrekking tot de stof of het mengsel

Internationale chemische lijsten

Australië: Alle ingrediënten in dit product staan vermeld op de Australische lijst van chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances, AICS) of zijn vrijgesteld.

Canadese wet milieubescherming: Alle ingrediënten van dit product staan vermeld op de Canadese Lijst met nationale stoffen (Domestic Substances List, DSL) of zijn vrijgesteld.

China: Alle ingrediënten in dit product staan vermeld op de Lijst van bestaande chemische stoffen in China (Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC) of zijn vrijgesteld.

Europese Unie: Alle ingrediënten in dit product staan op de EINECS-lijst of zijn vrijgesteld.

Japan: Alle ingrediënten in dit product staan op de Japanse lijst met nieuwe en bestaande chemicaliën (Japanese New and Existing Chemicals Substances, ENCS).

Korea: Alle ingrediënten in dit product staan op de Koreaanse lijst met bestaande chemicaliën (Korean Existing Chemicals List, KECL) of zijn vrijgesteld.

Filipijnen: Alle ingrediënten in dit product staan op de Filipijnse lijst van chemicaliën en chemische stoffen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS) of zijn vrijgesteld.

Taiwan: Alle ingrediënten in dit product staan op de Taiwanese Lijst met nieuwe en bestaande chemicaliën (Taiwan New and Existing Chemical Inventory, NECI).

Verenigde Staten: Alle ingrediënten van dit product staan vermeld op de lijst van de Amerikaanse Wet voor beheer van toxische stoffen (US Toxic Substances Control Act, TSCA).

16. Overige informatie.

EU-klassen en risicoverklaringen ter referentie (zie paragrafen 2 en 3)

F Zeer licht ontvlambaar

Xi Irriterend

R11 Zeer licht ontvlambaar

R36 Irriterend voor de ogen.

R36/38 Irriterend voor huid en ogen.

R43 Kan sensibilisatie veroorzaken bij huidcontact.

R66 Herhaalde blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken.

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

CLP/GHS-classificatie en H-verklaringen ter referentie (zie paragraaf 3)

Ontvl Vloeist 2 Ontvlambare vloeistof categorie 2

Huidirr 2 Huidirritatie categorie 2

Huidsens 1 Huidsensibilisatie categorie 1

Oogirr 2 Oogirritatie categorie 2

STOT SE 3 Toxiciteit specifiek orgaan bij eenmalige blootstelling categorie 3

H225 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische reactie van de huid veroorzaken

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

EUH066 Herhaalde blootstelling kan droogheid en barsten van de huid veroorzaken.

Opgesteld door: <i>Denise A. Deeds</i>	Vertaald door: Global Languages & Cultures, Inc.
Datum: 25 maart, 2015	Datum: 06.07.15