



MEK harder

Veiligheidsblad

Volgens 453/2010 (EU)

Ver 2.4 22-03-2018

vervangt: 2.3 22-11-2015

Wilsor Kunstharsen

Noorderbaan 46

8256 PR Biddinghuizen

Nederland

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam MEK harder

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

Gebruik van de stof of het mengsel Reactie initiator voor gebruik bij polyesterhars

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Beschrijving fabrikant	Wilsor Kunstharsen	Tel: 0321-331167
	Noorderbaan 46-48	Fax: 0321-331074
	8256 PR Biddinghuizen	E-mail: info@wilsor.nl
	Nederland	Internet: www.wilsor.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

N.V.I.C.
Alleen voor professionele hulpverleners in geval van calamiteiten

Utrecht, Nederland. (24 uur), 030 – 2748888

***2. Identificatie van de gevaren**

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Gevaarsaanduiding volgens 1272/2008 (GHS)

Gevarenklasse en -categorie	Gevaren- klassen	H-nummer	H-zin
Organische peroxiden	Type D	H242	Brandgevaar bij verwarming.
Oogirritatie	2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de huid	1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE	3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsaanduiding volgens 1272/2008 (GHS)

* Bevat 2,4-Pentanedione, peroxide
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

Gevarenpictogrammen



GHS07



GHS03

Signaalwoord	Gevaar	
	H242	Brandgevaar bij verwarming.
* Veiligheidsaanbevelingen	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	P210	Verwijderd houden van warmte/ vonken/open vuur/ hete oppervlakken—niet roken.
	P220	Verwijderd houden van vuil, roest, chemicaliën van bepaalde geconcentreerde zuren, alkaliën en versnellers(b.v. zware metalen verbindingen en amines).
	P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
	P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
	P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P410	Tegen zonlicht beschermen.
	P411 + P235	Bij maximaal 25°C bewaren. Koel bewaren.
	P420	Gescheiden van ander materiaal bewaren.
	P501	Inhoud / verpakking afvoeren naar klein chemisch afval depot

2.3 Andere gevaren

X

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen					
-					
3.2 Mengsels					
Chemische naam	CAS	Reach nr	EINECS	Concentratie	Gevarenklasse en -categorie
Gevaarsaanduiding volgens 1272/2008 (GHS)					
2,4-Pentandion, Peroxid	37187-22-7	02-2119716614-41-0000	253-384-9	25 - 30 %	Org. Perox. CD - H242 Eye Irrit. 2 - H319 Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	123-42-2	01-2119473975-21	204-626-7	50 - 60 %	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
pentane-2,4-dione	123-54-6	01-2119458968-15	204-634-0	2,5 - 5 %	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302
hydrogen peroxide solution	7722-84-1	01-2119485845-22	231-765-0	1,0 - 2,5%	Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen	
Algemeen advies	Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk. Zelfbescherming van de eerste helper.
Bij inademing	Slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
Bij huidcontact	Verontreinigde kleding meteen verwijderen. Onmiddellijk wassen met water en zeep. Goed naspoelen.
Bij oogcontact	Bij direct oogcontact is zware verwonding van het hoornvlies mogelijk. Ogen met geopend ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen. Altijd medische hulp inroepen.
Na inslikken	Niet laten braken. Mond spoelen met water en overvloedig water drinken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	
-	
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	
-	

	MEK harder	Veiligheidsblad Volgens 453/2010 (EU) Ver 2.4 22-03-2018 vervangt: 2.3 22-11-2015	Wilsor Kunstharsen Noorderbaan 46 8256 PR Biddinghuizen Nederland
---	-------------------	---	--

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen CO ₂ , bluspoeder, watersproeistraal, alcoholbestendig schuim. Géén krachtige waterstraal.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Vrijkoming van koolmonoxyde, kooldioxide, gekraakte koolwaterstoffen. Gassen vormen een explosief mengsel met lucht.
5.3 Advies voor brandweerlieden Volledig beschermende overall aantrekken. Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
5.4 Algemeen De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures Ontstekingsbronnen verwijderd houden en personen in veiligheid brengen. Bij temperatuur verhoging verpakking koelen met een water straal. Vermeiden van elektrostatische ontlading.
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen Niet in de riolering / het oppervlaktewater / het grondwater terecht laten komen.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Opnemen met vloeistofbindend materiaal (zand, vermiculiet). Voor voldoende ventilatie zorgen.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken Bij transport en knoeien van grotere hoeveelheden bevoegde instanties informeren.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel * Omgevingstemperatuur mag niet boven 25° C uitkomen (voor behoudt van kwaliteit). Niet in direct zonlicht. Ontstekingsbronnen op afstand houden. Explosiegevaar bij opslag in afgedichte vaten. De resterende hoeveelheden niet in de bewaarvaten teruggieten. Beperking van de voorraad op de arbeidsplaats. Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Niet in contact brengen met vuil, roest, chemicaliën, met name bijzonder geconcentreerde alkaliën, geconcentreerde zuren en versnellers. Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
7.3 Specifiek eindgebruik Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

**8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Algemeen

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Beschermd kleding afzonderlijk bewaren.
Langdurig en intensief huidcontact vermijden.
Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Handschoen

Veiligheidshandschoenen. Voor de pauze en na het werk handen wassen. De geselecteerde beschermende handschoenen moeten voldoen aan standaard EN 347 die ervan is afgeleid.

Handschoenmateriaal

Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Oogbescherming

Doorbreektijd nitrilrubber 0,22mm >160min

Lichaamsbescherming

Butylrubber, Fluorrubber (viton), Neopreen, Nitrilbutadiëenrubber
Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Als contact met de huid kan optreden, beschermende kleding gebruiken, inclusief handschoenen, een schort, mouwen, laarzen en hoofd- en gelaatsbescherming.

De geselecteerde beschermende kleding moet voldoen aan norm EN 13034, die kleding met een beperkte spatbescherming gedurende 8 uur omschrijft. Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Gebruik kleding dat chemisch bestand is tegen het product en voorkom huidcontact. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Adembescherming

Indien geen goede lucht circulatie een gasmasker met filter A2 (Organische gassen en dampen)

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

Voorkomen	Vloeibaar
Kleur	Kleurloos
Geur	Peroxide
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald
Smeltpunt	Niet van toepassing
pH	Niet bepaald
Kookpunt	Niet bepaald
Vlampunt	>(SADT)
Verdampingssnelheid	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur	60°C (SADT)
Ontvlambaarheid	Niet bepaald
Zelf ontbranding	Niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet bepaald
* Dichtheid	1,03 g/cm ³ bij 20° C
Dampspanning	Niet bepaald
Dampdichtheid	Niet bepaald
VOS	40 g/ltr
Oplosbaar / mengbaar met water	Niet / weinig mengbaar

**MEK harder****Veiligheidsblad**

Volgens 453/2010 (EU)
Ver 2.4 22-03-2018
vervangt: 2.3 22-11-2015

Wilsor Kunstharsen
Noorderbaan 46
8256 PR Biddinghuizen
Nederland

Relatieve dichtheid	Niet bepaald
Oplosbaarheid	Niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Oxiderende eigenschappen	Niet bepaald
Viscositeit	12 - 49 mPas
9.2 Overige informatie	
* Actieve Oxygen	4,0 – 4,4 %

10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

-

10.2 Chemische stabiliteit

SADT (Self Accelerating Decomposition Temperatuur) is de laagste temperatuur waarbij versnelde zelf opwarming kan plaatsvinden in een verpakkingseenheid. Een gevaarlijke zelf opwarming kan bij of boven de aangegeven temperatuur leiden tot ontleding met in sommige gevallen explosie of zelf ontbrandingsgevaar

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren. Uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).

10.4 Te vermijden omstandigheden

Spontane reactie bij vonken, vuur en zonnestralen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Spontane ontleding bij contact met vuil, roest, chemicaliën, geconcentreerde alkaliverbindingen of zuren, evenals uit de buurt houden van katalysatoren (bijv. zware metaalzouten en aminen).

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

carbonzuren, koolmonoxide, kooldioxide en gekraakte koolwaterstoffen. Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.



11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

37187-22-7 2,4-pentaandion, peroxide

Oraal LD50 >2000 mg/kg (rat)

Dermaa LD50 >2000 mg/kg (rattus)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Oraal LD50 2520 mg/kg (rattus)

Dermaa LD50 13630 mg/kg (cuniculosus)

Huidcorrosie/-irritatie

Niet irriterend

Ernstige oogletsel/oogirritatie

Irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid

Sensibilisering bij huidcontact is mogelijk.

Bij inslikken

Mutageniteit in geslachtscellen

geen

Carcinogeniteit

geen

Giftigheid voor de voortplanting

geen

STOT bij eenmalige blootstelling

geen

STOT bij herhaalde blootstelling

geen

Gevaar bij inademing

geen

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Opmerking

Gevaar voor water. Gevaar voor drinkwater, zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheid in de ondergrond.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

-

12.3 Bioaccumulatie

-

12.4 Mobiliteit in de bodem

-

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

-

12.6 Andere schadelijke effecten

-

**MEK harder****Veiligheidsblad**

Volgens 453/2010 (EU)

Ver 2.4 22-03-2018

vervangt: 2.3 22-11-2015

Wilsor Kunstharsen

Noorderbaan 46

8256 PR Biddinghuizen

Nederland

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Moet volgens de officiële voorschriften na verdunning met een inerte vulstof tot 10% speciaal worden behandeld (bijv. afval verbranding).

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

* 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

UN 3105

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR (ACETYL ACETONE PEROXIDE)

14.3

Transportgevaarenklasse(n)

	Vervoer over land ADR/RID	Luchtvervoer ICAO-TI en IATA- DGR	Vervoer per Zeeschip IMDG
Klasse	5.2	5.2	5.2
Classificatiecode			
Limited and excepted quantities	125 ml		
Aanduiding van het materiaal	3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR (ACETYL ACETONE PEROXIDE)	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)
Kemler			

14.4 Verpakkingsgroep

II

II

II

14.5 Milieugevaren

-

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

-

15. Regelgeving

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

-

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

-

**16. Overige informatie**

afkortingen

Acute Tox. 3	Acute toxicity, Hazard Category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, Hazard Category 4
ADR	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
GHS	Globally Harmonised System
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
LD	Lethal Dosis
P210	Verwijderd houden van warmte/ vonken/open vuur/ hete oppervlakken—niet roken.
P220	Van zuren, alkali, zware metalen, oxiderende, brandbare stoffen verwijderd houden / bewaren
P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P410	Tegen zonlicht beschermen.
P411 + P235	Bij maximaal 25°C bewaren. Koel bewaren.
P420	Niet vermengen met peroxideversnellers of met reductiemiddelen
P501	Inhoud / verpakking afvoeren naar klein chemisch afval depot (Self Accelerating Decomposition Temperatuur) is de laagste temperatuur waarbij versnelde zelf opwarming kan plaatsvinden in een verpakkingseenheid. Een gevaarlijke zelf opwarming kan bij of boven de aangegeven temperatuur leiden tot ontleding met in sommige gevallen explosie of zelf ontbrandingsgevaar
SADT	
Skin Corr. 1A	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Sens. 1:	Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Ox. Liq. 1	Oxidising Liquids, Hazard Category 1
Org. Perox. D	Organic Peroxides, Types C, D



MEK harder

Veiligheidsblad

Volgens 453/2010 (EU)
Ver 2.4 22-03-2018
vervangt: 2.3 22-11-2015

Wilsor Kunstharsen
Noorderbaan 46
8256 PR Biddinghuizen
Nederland

Huidige versie	2,4	22-03-2018
Vorige versie	2,3	22-11-2015
Aanpassingen	2,4 aangepast Punten aangegeven met * zijn aangepast.	

Deze gegevens zijn naar ons beste weten verstrekt en moeten uitsluitend als algemene informatie over de veiligheidsaspecten worden gezien, zonder enige aansprakelijkheid of garantie betreffende het gebruik of de kwaliteit van het product.