

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/09/2018
Datum herziening: 24/03/2020
Vervangt: 18/11/2019
Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: MEK (Methyl Ethyl Keton)
IUPAC-naam	: Butan-2-one
EU Identificatie-Nr	: 606-002-00-3
EG-Nr	: 201-159-0
CAS-Nr	: 78-93-3
REACH registratienr.	: 01-2119457290-43
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: C ₄ H ₈ O
Synoniemen	: butanon / ethylmethylketon / EXXON MEK
BIG Nr	: 10074

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen, Professioneel gebruik, Industrieel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Oplosmiddel Chemische grondstof

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Antonides CV - Interchema
Beukenlaan 3
8536TK Oosterzee - Nederland
T +31881885500
interchema@antonides.com - www.antonides.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking	H336
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/09/2018
 Datum herziening: 24/03/2020
 Vervangt: 18/11/2019
 Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. — Niet roken.
 P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

EUH zinnen

: EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methyl Ethyl Keton (MEK)	(CAS-Nr) 78-93-3 (EG-Nr) 201-159-0 (EU Identificatie-Nr) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43	≤ 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
 EHBO na inademing : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
 EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
 EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/09/2018
Datum herziening: 24/03/2020
Vervangt: 18/11/2019
Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Medicinale houtskool toedienen. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.html). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Neusslijmvliesirritatie. Misselijkheid. Hoofdpijn. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Irritatie luchtwegen. Depressie centraal zenuwstelsel. Duizeligheid. Verwarring. Bedwelming. Bewustzijnsstoornissen.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Rode huid. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Gebarsten huid.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van het oogweefsel.

Symptomen/effecten na opname door de mond : NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Zelfde symptomen als na inademing. Kans op aspiratiepneumonie.

Chronische symptomen : NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Droge huid. Jeuk. Huiduitslag/ontsteking.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO₂-snelblusser. Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

Ongeschikte blusmiddelen : Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.

5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034).

Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Binnendringen in riool verhinderen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/09/2018
 Datum herziening: 24/03/2020
 Vervangt: 18/11/2019
 Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.
- Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: kiezelgoer, gemalen kalksteen of droog zand/vermiculiet/droge aarde. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Verpakking goed gesloten houden. Voor gebruik aanwezigheid peroxiden controleren/vernietigen.
- Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne. Langdurig en herhaald contact met de huid vermijden.

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

- Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.
- Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. halogenen. alcoholen. aminen.
- Opslagplaats : Op een koele plaats bewaren. Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een donkere plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Automatische blusinstallatie voorzien. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Kan bewaard worden onder inert gas. In orde met de wettelijke normen.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. droog. zuiver. niet lichtdoorlatend. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
- Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, monelstaal, koolstofstaal. TE MIJDEN MATERIAAL: kunststof, aluminium, koper.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)	
EU - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	300 ppm

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/09/2018

Datum herziening: 24/03/2020

Vervangt: 18/11/2019

Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde (mg/m ³)	600 mg/m ³
Grenswaarde (ppm)	200 ppm
Kortetijdswaarde (mg/m ³)	900 mg/m ³
Kortetijdswaarde (ppm)	300 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VME (mg/m ³)	600 mg/m ³
VME (ppm)	200 ppm
VLE (mg/m ³)	900 mg/m ³
VLE (ppm)	300 ppm
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	590 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	197 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	900 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	300 ppm
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
WEL TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
WEL TWA (ppm)	200 ppm
WEL STEL (mg/m ³)	899 mg/m ³
WEL STEL (ppm)	300 ppm
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	300 ppm
MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1161 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	31 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	106 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	412 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	55,8 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	55,8 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	284,74 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	284,7 mg/kg droog gewicht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/09/2018
 Datum herziening: 24/03/2020
 Vervangt: 18/11/2019
 Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)	
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	22,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	709 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. . Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. . Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Bescherming van de handen:					
Beschermende handschoenen					
Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.3		EN ISO 374
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR)	2 (> 30 minuten)	0.4		EN ISO 374

Bescherming van de ogen:			
Chemische stofbril of gelaatsbescherming			
Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Gelaatsbescherming, Veiligheidsbril		Minimaal 20 cm, nauw aansluitend	EN 166

Huid en lichaam bescherming:	
Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	
Type	Norm
Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Vlamwerend, antistatische beschermende kleding	

Bescherming van de ademhalingswegen:			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Volledig masker	ABEK	Waar ademhalingsrisico's zich voordoen	EN 14387
Zuurstofmasker		Als het gelaatmasker het enige middel van bescherming is	

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/09/2018

Datum herziening: 24/03/2020

Vervangt: 18/11/2019

Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 72,11 g/mol
Kleur	: Kleurloos tot geel.
Geur	: Zoete geur. Acetongeur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: 6
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 2,7
Smeltpunt	: -86 °C (1013 hPa)
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 79,6 °C (1013 hPa)
Vlampunt	: 9,7 °C gesloten beker
Kritieke temperatuur	: 263 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 404 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 104 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 370 hPa
Kritieke druk	: 41550 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 2,4
Relatieve dichtheid	: 0,81 (20 °C)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,2
Dichtheid	: 810 kg/m ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in oliën. Water: 28 g/100ml (oplosbaar) Ethanol: volledig Ether: volledig Aceton: volledig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 0,3 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 40 °C)
Viscositeit, kinematisch	: 0,494 mm ² /s
Viscositeit, dynamisch	: 0,4 mPa·s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 1,5 – 12 vol % 45 – 378 g/m ³
Onderste explosiegrens (OEG)	: 1,5 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 12 vol %

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie	: 0,53 mJ
Geleidingsvermogen	: 36000 pS/m
Verzadigingsconcentratie	: 311 g/m ³
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Helder. Vluchtig.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/09/2018
 Datum herziening: 24/03/2020
 Vervangt: 18/11/2019
 Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: met (sommige) halogeenvbindingen, alcoholen en met (sommige) zuren/basen. Bij langdurige opslag: peroxidevorming met verhoogde kans op brand/explosie. Bij verhitting: peroxidevorming met verhoogde kans op brand/explosie.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen of vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, oxidanten, Alkalimetalen, Zuurchloriden, Zuuranhydriden, Reductiemiddelen, Sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Koolstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
 Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
 Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)

LD50 oraal rat	2193 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 423, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 10 ml/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk, Experimentele waarde, Dermaal)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
 Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
 Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
 Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld
 Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
 STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld
 Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)

Viscositeit, kinematisch	0,494 mm ² /s
--------------------------	--------------------------

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Weinig schadelijk bij inslikken (LD50 oraal rat > 2000 mg/kg). Niet irriterend voor de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Opgepast! Wordt opgenomen door de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/09/2018
 Datum herziening: 24/03/2020
 Vervangt: 18/11/2019
 Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ecologie - lucht	: Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Weinig schadelijk voor schaaldieren. Niet schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Niet schadelijk voor actief slib. Niet schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)

LC50 vissen 1	2993 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Pimephales promelas, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 Daphnia 1	308 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
ErC50 (algen)	1972 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem. In de bodem biologisch afbreekbaar in anaërobe omstandigheden. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	2,03 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,31 g O ₂ /g stof
ThZV	2,44 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,3 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 40 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)

Oppervlaktespanning	0,024 N/m (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Koc)	1,53 (log Koc, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem. Weinig schadelijk voor planten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

MEK (Methyl Ethyl Keton) (78-93-3)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
 Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/09/2018
 Datum herziening: 24/03/2020
 Vervangt: 18/11/2019
 Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Niet lozen in oppervlaktewater. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen door destillatie. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven voor oplosmiddelen met terugwinning van energie. Mag naar waterzuiveringsinstallatie afgevoerd worden.

Aanvullende informatie






: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
 07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN 1193	UN 1193	UN 1193	UN 1193	UN 1193
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
ETHYLMETHYLBKTON (METHYLETHYLBKTON)	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)	Methyl ethyl ketone	METHYLETHYLBKTON (ETHYLMETHYLBKTON)	ETHYLMETHYLBKTON (METHYLETHYLBKTON)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1193 ETHYLMETHYLBKTON (METHYLETHYLBKTON), 3, II, (D/E)	UN 1193 ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), 3, II (-1°C c.c.)	UN 1193 Methyl ethyl ketone, 3, II	UN 1193 METHYLETHYLBKTON (ETHYLMETHYLBKTON), 3, II	UN 1193 ETHYLMETHYLBKTON (METHYLETHYLBKTON), 3, II
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker				

Wegtransport

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/09/2018

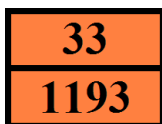
Datum herziening: 24/03/2020

Vervangt: 18/11/2019

Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

Classificatiecode (ADR)	: F1
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2, S20
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 33
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: D/E
EAC code	: •2YE

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG)	: Onderworpen aan de bepalingen
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E2
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	: T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1
Nr. NS (Brand)	: F-E
Nr. NS (Verspilling)	: S-D
Stuwagecategorie (IMDG)	: B
Vlampunt (IMDG)	: -1°C c.c.
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Kleurloze tot gele vloeistof; Vlampunt: -1°C c.c. Explosiegrenzen 1,8% tot 11,5%; Mengbaar met water

Luchtransport

Transportreglementering (IATA)	: Onderworpen aan de bepalingen
PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y341
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 353
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 364
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 60L
ERG-code (IATA)	: 3L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: F1
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 14/09/2018
 Datum herziening: 24/03/2020
 Vervangt: 18/11/2019
 Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	: VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 1
Spoorwegvervoer	
Transportreglementering (RID)	: Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (RID)	: F1
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E2
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC02, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: LGBF
Transportcategorie (RID)	: 2
Expresspakket (RID)	: CE7
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 33

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(a)	MEK (Methyl Ethyl Keton)	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	MEK (Methyl Ethyl Keton)	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
40.	MEK (Methyl Ethyl Keton)	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.

MEK (Methyl Ethyl Keton) staat niet op de kandidaatslijst van REACH

MEK (Methyl Ethyl Keton) staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

MEK (Methyl Ethyl Keton) valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

MEK (Methyl Ethyl Keton) valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/09/2018

Datum herziening: 24/03/2020

Vervangt: 18/11/2019

Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

VOC-gehalte : 100 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie voorschriften : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 150)
 Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)
 TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.5 Organische stoffen

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig
 SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig
 NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

Denemarken

Brandgevaarnclasse : Klasse I-1
 Opslagseenheid : 1 liter
 Opmerkingen betreffende de indeling : F <Flam. Liq. 2>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd
 Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.3	Firma	Gewijzigd	
4.1	EHBO algemeen	Gewijzigd	
5.1	Geschikte blusmiddelen	Gewijzigd	
5.1	Ongeschikte blusmiddelen	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de handen		aanvulling
10	Gevaarlijke ontledingsproducten	Toegevoegd	
15.1	REACH Annex XVII	Toegevoegd	

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/09/2018

Datum herziening: 24/03/2020

Vervangt: 18/11/2019

Versie: 1.3

MEK (Methyl Ethyl Keton)

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
--------	--

Interchema 2.4

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt.

Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: www.antonides.com