

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Methyl isobutyl keton
Productcode	: S1215
Registratienummer EU	: 01-2119473980-30-0002
Synoniemen	: Hexanon, Isobutyl methyl keton
CAS-Nr.	: 108-10-1

EG-Nr. : 203-550-1

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Alleen gebruiken als oplosmiddel in industriële productieprocessen. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Acute toxiciteit, Categorie 4, Inademing	H332: Schadelijk bij inademing.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCH GEVAREN:
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
GEZONDHEIDSRISICO'S:
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
GEVAREN VOOR HET MILIEU:
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

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

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen:
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Opslag:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Koel bewaren.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Dampen kunnen zich langs het grondoppervlak verplaatsen en bij veraf gelegen ontstekingsbronnen komen, met het gevaar van terugslaaende brand. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

Blootstelling kan leiden tot versterkte toxische effecten van andere materialen.

Zie Rubriek 11 voor details.

De dampen kunnen irriterend voor de ogen zijn.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
4-methylpentaan-2-on	108-10-1 203-550-1	<= 100

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : NEEM ONMIDDELIJK ACTIE.
Zorg dat het slachtoffer kalm blijft. Zorg onmiddellijk voor medische behandeling.

Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.

- | | |
|---------------------------|---|
| Bij inademing | : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Verplaatsen naar de frisse lucht. Probeer een slachtoffer niet te redden als u zelf geen geschikt beschermend beademingstoestel draagt. Als het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft, pijn op de borst heeft, duizelig is, braakt of niet reageert, dient u 100% zuurstof te geven met een noodbeademingstoestel of CPR indien nodig, mond-op-mondbeademing, en ga naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit. |
| Bij aanraking met de huid | : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen. |
| Bij aanraking met de ogen | : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling. |
| Bij inslikken | : Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Mond spoelen. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- | | |
|----------------|---|
| Verschijnselen | : Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. Tekenen en symptomen van huidirritatie kunnen een branderig gevoel, roodheid of zwelling omvatten. Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming. Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree. Verschijnselen en symptomen die duiden op dermatitis als gevolg van onttrekking van huidvet zijn o.a. een branderig gevoel en/of een uitgedroogde/gebarsten huid. |
|----------------|---|

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- | | |
|-------------|---|
| Behandeling | : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling. Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen. |
|-------------|---|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim, sproeistraal water of waternevel. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden : Standaardprocedure voor chemische branden.

Nadere informatie : Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht. 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel: Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Blijf wind opwaarts en vermijd laag gelegen gebieden.

6.1.2 Voor hulpverleners:

Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

Sluit de gevarenczone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel.

Blijf wind opwaarts en vermijd laag gelegen gebieden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig. Bewaak de zone met een indicator voor brandbaar gas.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.
Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.

Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Advies voor veilige hantering : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen. De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn. Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

Productoverslag : Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes. Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal. Ongeschikt materiaal: Natuur, butyl-, neopreen- of nitrilrubber.

Advies over de verpakking : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Zie aanvullende referenties voor veilige verwerkingspraktijken:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
4-methylpentaan-2-on	108-10-1	TGG-8 uur	25 ppm 104 mg/m3	NL WG
4-methylpentaan-2-on		TGG-15 min	50 ppm 208 mg/m3	NL WG

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	208 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	208 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	83 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	11,8 mg/kg lg/dag
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	155,2 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	155,2 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	14,7 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Consumenten	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	14,7 mg/m3
Methyl Isobutyl Ketone, 108-10-1	Consumenten	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	4,2 mg/kg lg/dag
Methyl Isobutyl	Consumenten	Oraal	Lange termijn -	4,2 mg/kg

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Ketone, 108-10-1			systemische effecten	Ig/dag
------------------	--	--	----------------------	--------

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Opmerkingen:	Er werden geen blootstellingsbepalingen gepresenteerd voor het milieu en daarom zijn er geen PNEC-waarden vereist.	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).
Draag volgelaatsmasker als spatten zijn te verwachten.
Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Opmerkingen : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Butylrubber. Nitrilrubber. Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Huid- en lichaams-
bescherming : Draag antistatische en vlamvertragende kleding als een plaatselijke risicobepaling dat noodzakelijk acht. Onder normale gebruiksomstandigheden is geen huidbescherming vereist. Gebruik ondoorlatende kleding voor blootgestelde lichaamsdelen bij langere of herhaalde blootstelling. indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren. Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605.

Bescherming van de : Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

ademhalingswegen	<p>niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.</p> <p>Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.</p> <p>Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.</p> <p>Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingsstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:</p> <p>Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen volgens norm EN14387 [Filtertype A voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F)].</p>
------------------	--

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: helder
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: < 100 ppm
Smelt-/vriespunt	: -85 °C
Kookpunt/kooktraject	: 114 - 117 °C

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing
-----------------------------	-----------------------

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde 8 %(V)
---	---

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde 1,3 %(V)
---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

aarde

Vlampunt	:	14 °C Methode: Abel
Zelfontbrandingstemperatuur	:	448 °C
Ontledingstemperatuur	:	
Ontledingstemperatuur	:	Niet van toepassing
pH	:	Niet van toepassing
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Niet van toepassing
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	20 g/l (20 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1,31
Dampspanning	:	1,900 Pa (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	0,799 - 0,802 (20 °C) Methode: ASTM D4052
Dichtheid	:	799 - 802 kg/m ³ (20 °C) Methode: ASTM D4052
Relatieve dampdichtheid	:	3,5 (20 °C)
Deeltjeskenmerken	:	
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	1,6 Methode: ASTM D 3539, nBuAc=1
Geleidingsvermogen	:	Elektrische geleidbaarheid: > 10.000 pS/m

Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof., Van dit materiaal wordt

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

niet verwacht dat het een statische accumulator is.

Oppervlaktespanning : Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het product vormt geen verdere reactie gevaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.

10.2 Chemische stabiliteit

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
Voorkom accumulatie van damp.
In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding hangt sterk af van de omstandigheden. Als dit materiaal verbrandt of thermisch of oxidatief wordt afgebroken, ontstaat er een complex mengsel van in de lucht zwevende vaste stoffen, vloeistoffen en gassen, waaronder koolstofmonoxide, koolstofdioxide en onbekende organische verbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Inhalatie is de voornaamste blootstellingsroute, hoewel er ook absorptie kan voorkomen door huidcontact of na niet-bedoelde inname.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 401
Opmerkingen: LD50 >2000 - <=5000 mg/kg
Kan schadelijk zijn bij inademing.
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 10 - 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 403
Opmerkingen: LC50 > 10,0 - <= 20,0 mg/l
Schadelijk bij inademing.
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

- Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting met huidontsteking als gevolg.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

- Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

- Soort : Cavia

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Methode : Richtlijn test OECD 406
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 471
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 476
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 473
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 474
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Inademing
Methode : Richtlijn test OECD 451
Opmerkingen : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
4-methylpentaan-2-on	Kankerverwekkendheid Categorie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
4-methylpentaan-2-on	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal

Methode: Gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 416
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Blootstellingsroute : Inademing
Doelorganen : Bedwelmde verschijnselen
Opmerkingen : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie : Oraal
Methode : Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 408

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.
Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 451
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---	---

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen	:	Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).
-------------	---	--

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Opmerkingen	:	Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.
-------------	---	--

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 179 mg/l
------------------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

		Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203 Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 200 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Lemna gibba (Bultkroos)): > 146 mg/l Blootstellingstijd: 168 h Methode: Richtlijn test OECD 221 Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Giftigheid voor microorganismen	:	TTC (Pseudomonas putida): 275 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: Literatuurdata Opmerkingen: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 30 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 211 Opmerkingen: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 83 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F
Opmerkingen: Goed biologisch afbreekbaar.
Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Heeft niet het potentieel voor aanzienlijke biologische accumulatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Mobiliteit : Opmerkingen: Lost op in water., Als het product de grond binnendringt kunnen een of meer bestanddelen het grondwater vervuilen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Bestanddelen:

4-methylpentaan-2-on:

Aanvullende ecologische informatie : Breekt ozon niet af.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.

Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden.

Afval, gemorst of gebruikt product is gevaarlijk afval.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

MARPOL - Zie Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (MARPOL 73/78) dat voorziet in technische aspecten bij het beheersen van verontreiniging door schepen.

Verontreinigde verpakking : De verpakking zorgvuldig leegmaken.
Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontlichten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren.
Niet schoongemaakte drums niet doorboren, snijden of lassen.
Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.

Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder.
De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van tevoren worden vastgesteld.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 1245
ADR	: 1245
RID	: 1245
IMDG	: 1245
IATA	: 1245

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: METHYLISOBUTYLBETON
ADR	: METHYLISOBUTYLBETON
RID	: METHYLISOBUTYLBETON

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

IMDG : METHYL ISOBUTYL KETONE

IATA : METHYL ISOBUTYL KETONE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : F1

Etiketten : 3

CDNI Verdrag afhandeling : NST 8963 Oplosmiddel afval

ADR

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : F1

Gevarenidentificatienr. : 33

Etiketten : 3

RID

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : F1

Gevarenidentificatienr. : 33

Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

“Hantering en opslag”, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingcategorie	: Z
Schiptype	: 3
Productbenaming	: Methyl Isobutyl Ketone

Extra informatie : Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC	: Opgenomen in de lijst
DSL	: Opgenomen in de lijst
IECSC	: Opgenomen in de lijst
ENCS	: Opgenomen in de lijst
KECI	: Opgenomen in de lijst
PICCS	: Opgenomen in de lijst
TSCA	: Opgenomen in de lijst
TCSI	: Opgenomen in de lijst
NZIoC	: Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	: Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën;

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (!) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

- Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 4	H332
STOT SE 3	H336
Carc. 2	H351

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbepalingssysteem

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0	Herzieningsdatum: 01.12.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919	Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Verdeling van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengsels- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassingen in coatings- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Smeerstoffen- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing in agrochemicaliën- Professioneel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Gebruik in laboratoria- Professioneel

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - consument

Titel : Toepassingen in coatings
- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Toepassing in reinigingsmiddelen
- Consument

Gebruiken - consument

Titel : Gebruik in smeermiddelen
- Consument

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

Gebruiken - consument

Titel : Verdere consumententoepassingen
- Consument

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000394	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		
Deelscenario's		Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)geen monsternamenPROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenPROC2PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.	
Algemene blootstellingen (open systemen)binnenPROC4	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.	
Algemene blootstellingen (open	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

systemen)BuitenPROC4	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Bemonstering van het procesPROC8b	Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). , of: Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000395

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a
Scope van het proces	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)geen monsternamenPROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternamenPROC2PROC3	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (open systemen)binnenPROC4	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Algemene blootstellingen (open systemen)BuitenPROC4	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Bemonstering van het procesPROC8b	Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). , of: Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Morsingen onmiddellijk opnemen.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000396

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdeling van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7
Scope van het proces	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.Gebruik in gesloten	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

batchprocessenPROC3	
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Bemonstering van het procesPROC3	Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Vermijdt monsternamen door scheppen.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). , of: Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. Morsingen onmiddellijk opnemen.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000397

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels-Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2
Scope van het proces	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in batch of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote hoeveelheden, monsternamen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumwerkzaamheden

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen.(gesloten systemen)Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

blootstellingen.Gebruik in gesloten batchprocessenPROC3	volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturenPROC3	Samenstellen in gesloten of geventileerde mengvaten. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Bemonstering van het procesPROC3	Zorg ervoor dat de monsterneming gebeurt in een gesloten ruimte of onder afzuiging.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
mengbewerkingen (open systemen)PROC5	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen vanuit/gieten vanuit vatenHandmatigPROC8a	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palleteringPROC14	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.
Vullen van vaten en kleinverpakkingenPROC9	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

--

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000398	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaal aanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, handmatig spuiten, dompelen ,doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		
Deelscenario's		Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).		Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenGebruik in gesloten systemenPROC2		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieënGebruik in gesloten systemenPROC2	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
mengbewerkingen (gesloten systemen)PROC3	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Filmvorming - luchtdrogenPROC4	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenmengbewerkingen (open systemen)PROC5	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Spuiten (automatisch/robotspuiten)PROC7	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
HandmatigSpuitenPROC7	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.
Overbrengen van stoffenPROC8aPROC8b	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenPROC10	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Dippen, dompelen en gietenPROC13	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Voorkom aanraking met de handen van natte werkstukken. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

vaten/batchesOverbrengen vanuit/gieten vanuit vatenPROC9	
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palleteringPROC14	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000399

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaal aanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door Spuiten, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) PROC1	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Gebruik in gesloten systemen PROC2	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

(gesloten systemen)Gebruik in gesloten systemenPROC2	volledige afdekking of onder afzuiging.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenGebruik in gesloten batchprocessenPROC3	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Filmvorming - luchtdrogenbinnenPROC4	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Filmvorming - luchtdrogenBuitenPROC4	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenbinnenPROC5	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Voorbereiding van de stof voor het aanbrengenBuitenPROC5	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Overbrengen van stoffenOverbrengen van vaten/batchesToegesneden faciliteitPROC8b	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenbinnenPROC10	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gietenBuitenPROC10	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

HandmatigSputtenbinnenPROC11	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 15 minuten. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
HandmatigSputtenBuitenPROC11	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Dippen, dompelen en gietenbinnenPROC13	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Voorkom aanraking met de handen van natte werkstukken.
Dippen, dompelen en gietenBuitenPROC13	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Voorkom aanraking met de handen van natte werkstukken.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenbinnenPROC19	Zorg ervoor dat ramen en deuren open staan. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.
Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmenBuitenPROC19	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	managementtoezicht middelen.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000400

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC4
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief Spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Overbrengen in bulkNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Geautomatiseerde werkwijze met	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

(half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2	
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Overbrengen van vaten/batchesGebruik in gesloten batchprocessenPROC3	Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.PROC2	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Toegesneden faciliteitPROC8b	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Gebruik in gesloten batchprocessenPROC4	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstationPROC13	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Schoonmaken met lage druk reinigersPROC10	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken met hoge druk reinigersPROC7	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenniet spuitenPROC10	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000401

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 19 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
Scope van het proces	Betreft de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bijreinigingswerkzaamheden (inclusief Spuiten, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit PROC8b	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Gebruik in gesloten systemenPROC2	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.Overbrengen van vaten/batchesPROC3	activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Semiautomatisch proces. (bijvoorbeeld: Semiautomatisch aanbrengen van vloerverzorgingsproducten en onderhoudsmiddelen)PROC4	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden faciliteitPROC8a	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Activiteiten met een blootstelling van meer dan15 minuten voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenDippen, dompelen en gietenPROC13	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Schoonmaken met lage druk reinigersMet rollers,	Begrens het gehalte van de stof in het

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

kwastenniet spuitenPROC10	product to 5 %. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Schoonmaken met hoge druk reinigersSputenbinnenPROC11	Begrens het gehalte van de stof in het product to 1 %. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.
Schoonmaken met hoge druk reinigersSputenBuitenPROC11	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Begrens het gehalte van de stof in het product to 1 %. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
HandmatigoppervlakkenSchoonmakenSputenPROC10	Zorg ervoor dat ramen en deuren open staan. activiteiten met een blootstelling van meer dan4 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis"

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	opleiding van werknemers..
Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort. Met rollers, kwasten PROC10	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Reinigen van medische instrumenten PROC4	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Opslag. PROC1	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000402	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Smeerstoffen- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC7, ERC4
Scope van het proces	Betreft de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).		
Deelscenario's		Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).		Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)PROC1		Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)met monsternemenPROC2PROC3		Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur).
Algemene blootstellingen (open systemen)PROC4		Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Overbrengen in bulkToegesneden faciliteitPROC8b	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.Niet-toegesneden faciliteitPROC8a	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
initiële fabrieksvulling van apparatuurPROC9	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Bedienen en smeren van hoog energetische open apparatuurPROC17PROC18	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Beperk de oppervlakte van de openingen naar de apparatuur. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
HandmatigMet rollers, kwastenPROC10	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
Behandeling door dippen en gietenPROC13	Beperk de oppervlakte van de openingen naar de apparatuur. Neem voldoende tijd om het product van het werkstuk te laten afdruipe. Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
SputenPROC7	Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afdekking van de uitvoering of apparatuur en zorg voor goede afzuiging op open plaatsen. Draag geschikte handschoenen (beproefd volgens EN374), overall en oogbescherming.
Onderhoud (van grotere fabrieksinstallaties) en apparatuurinstellingToegesneden faciliteitPROC8b	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtversingen per uur). Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor afzuiging op emissieplaatsen in geval van aanraking met het warme (>50 oC) product mogelijk is. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatiebladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Onderhoud van kleine inventarisNiet-toegesneden faciliteitPROC8a	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Voorkom aanraking met de handen van natte werkstukken. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Herstellen van afgekeurde artikelenPROC9	Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerdeventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem.

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000403

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in agrochemicaliën- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
Scope van het proces	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel Spuiten, roken en vernevelen; inclusief reiniging vande apparatuur en verwijdering.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Overbrengen vanuit/gieten vanuit vatenToegesneden faciliteitPROC8b	Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Mengen in containers.PROC4	Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengenPROC11	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	(beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.
Spuiten/vernevelen door machinaal brengenPROC11	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen.
Ad hoc manueel aanbrengen met trekspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.PROC13	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuurPROC8a	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. Activiteiten met een blootstelling van meer dan1 uur voorkomen. Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling.
Opslag.PROC1PROC2	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET
------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

BLOOTSTELLINGSSCENARIO	
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	
Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000420

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC2, ERC4
Scope van het proces	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Aangenomen wordt dat de basishygiëne van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).	
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
laboratoriumactiviteitenPROC15	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.
SchoonmakenPROC10	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000421	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in laboratoria- Professioneel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU22 Procescategorieën: PROC 10, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a
Scope van het proces	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,	
Gebruiksfrequentie en -duur		
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).		
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur (tenzij anders vermeld).		
Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen	
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.	
laboratoriumactiviteitenPROC15	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren.	
SchoonmakenPROC10	Werk in een zuurkastof met een geschikte gelijkwaardige afzuiging om blootstelling te minimaliseren. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	
Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.		

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
------------------	--------------------------------

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001035	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassingen in coatings - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Milieuvrijzettingcategorieën: ERC8a, ERC8d
Scope van het proces	Betreft de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig Spuiten of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):		13.800
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):		857,5
Gebruiksfrequentie en -duur		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		6
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.		
Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³		
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.		
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	Betreft concentraties van maximaal 30 %	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 5 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm)	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 110,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 6.390 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 6,00 uren/voorval
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85,05 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5,5 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen	Betreft concentraties van maximaal 1 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2):

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,5 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,02 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 1,2 %
	Betreft de toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.000 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier	Betreft concentraties van maximaal 2,5 %
	Betreft de toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 214,40 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 4 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). Was- en vaatwasmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreft de toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreft de toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen).	Betreft concentraties van maximaal 5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) rengjöringssprayer (universal, sanitær, glass)	Betreft concentraties van maximaal 15 %
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Watergebonden latex-wandverf	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

vastestofgehalte	
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfabbijmiddelen Aerosol-spuitbus	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Coatings en verven, verdunners, verfabbijmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g): 491 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Vulmiddelen en stopverf.	Betreft concentraties van maximaal 2 %
	Betreftde toepassing tot 12 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 35,73 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4,00 uren/voorval

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

vulstoffen en Kit Species en vulmiddelen voor grondnivellering	Betreft concentraties van maximaal 1,2 %
	Betreftde toepassing tot 12 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 13.800 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Modelleermassa	Betreft concentraties van maximaal 1 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 254,40 cm ²
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 1 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Vingerverf Vingerverf	Betreft concentraties van maximaal 0,25 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 254,40 cm ²
	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen 1,35 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Watergebonden latex-wandverf	Betreft concentraties van maximaal 1,5 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.760 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken	Betreft concentraties van maximaal 27,5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte	
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 744 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Aerosol-spuitbus	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Inkt en toners Inkten en toner	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 71,40 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 40 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,20 uren/voorval

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Waspolitoer (vloer, meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 56 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval
Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer Sproeipolitoer (meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 430,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 56 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Waspolitoer (vloer, meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 430,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 142 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Sproeipolitoer (meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 430,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 2,5 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 115 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001036	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing in reinigingsmiddelen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
Scope van het proces	Betreft algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):		13.800
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):		857,5
Gebruiksfrequentie en -duur		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		4
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		8
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur.		
Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³		
Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.		
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays)	Betreft concentraties van maximaal 50 %	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	Betreftde toepassing tot 4 maal per dag
	Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g): 0,1 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Luchtverfrissers Luchtbehandeling met voortdurende werking (vasten vloeibaar)	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 35,70 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,48 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Autoruiten wassen	Betreft concentraties van maximaal 1 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 0,5 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,02 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Gieten in radiatoren	Betreft concentraties van maximaal 1,2 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.000 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Antivries- en ontdooimiddelen Slotontdooier	Betreft concentraties van maximaal 2,5 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²):

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	214,40 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 4 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,25 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). Was- en vaatwasmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) (Alleen bindmiddelen). reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers) rengjöringssprayer (universal, sanitær, glass)	Betreft concentraties van maximaal 15 %
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Coatings en verven, verduuners, verfabbijmiddelen Aerosol-spuitbus	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 2 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 215 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Coatings en verven, verduuners, verfabbijmiddelen Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voorverf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 3 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 491 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 2,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m3) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft concentraties van maximaal 20 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 468,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 8,00 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 73 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en vaatwasmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 15 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,50 uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigigers, metaalreinigers)	Betreft concentraties van maximaal 5 %
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm2): 857,50 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 27 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval
Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)	Betreft concentraties van maximaal 15 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

reinigingssprays (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)	
	Betreftde toepassing tot 128 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,00 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloekernen), vloeimiddelen	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Maximale hoeveelheid per gebruik 12 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,00 uren/voorval

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	

Sectie 4.2 - Milieu
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000010047	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Gebruik in smeermiddelen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC1, PC24, PC31 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Scope van het proces	Betreft de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, Onderhoud van de apparatuur en verwijdering van oude olie.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling	
Productkenmerken		
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP.	
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Tenzij anders vermeld.	
	Betreft concentraties tot (%): 100 %	
Gebruikte hoeveelheden		
Tenzij anders vermeld.		
Voor elk gebruik, betreft het gebruik van hoeveelheden tot (g):		13.800
bedekt het contactgebied op de huid (cm²):		857,5
Gebruiksfrequentie en -duur		
Tenzij anders vermeld.		
Betreft het gebruik tot (aantal keren/dag van gebruik):		1
Blootstelling (uren/gebeurtenis):		6
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling		
Tenzij anders vermeld. Betreft de toepassing bij omgevingstemperatuur. Dekt gebruik in ruimteafmetingen van 20m³ Betreft de toepassing bij typische huishoudelijkeventilatie.		
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN	
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, hobbytoepassing.	Betreft concentraties van maximaal 30 %	
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar	
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 35,73 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 5 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm)	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 1 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 110 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 6.390 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 6 uren/voorval
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Sproeikleefstof	Betreft concentraties van maximaal 30 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 35,73 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 85,05 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 4 uren/voorval
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Afdichtingsmiddelen	Betreft concentraties van maximaal 5,5 %
	Betreftde toepassing tot 365 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 35,73 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1 uren/voorval
	toepassing bij gesloten ramen voorkomen.
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Betreft concentraties van maximaal 100 %
	Betreftde toepassing tot 4 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 468 cm ²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

	Maximale hoeveelheid per gebruik 2.200 g
	Betreft de toepassing in een garage(34 m ³) bij typische ventilatie.
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Betreft concentraties van maximaal 20 %
	Betreftde toepassing tot 10 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 468 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 34 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 6 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 428,75 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 75 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,17 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Waspolitoer (vloer, meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 10 %
	Betreftde toepassing tot 29 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 430 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 142 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 1,23 uren/voorval
Glansmiddelen en wasmengsels Sproeipolitoer (meubels, schoenen)	Betreft concentraties van maximaal 50 %
	Betreftde toepassing tot 8 dag/jaar
	Betreftde toepassing tot 1 maal per dag
	Betreft een huidcontactoppervlak van maximaal (cm ²): 430 cm ²
	Maximale hoeveelheid per gebruik 35 g
	Betreft de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³
	Betreft blootstelling tot maximaal 0,33 uren/voorval

Sectie 2.2

Beheersing van milieublootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	
---	--

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
------------------	--------------------------------

Sectie 3.1 - Gezondheid

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld.
--

Sectie 3.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
------------------	---

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen. Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie 7.0 Herzieningsdatum: 01.12.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001033919 Datum laatste uitgave: 29.03.2023 Printdatum 08.12.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000001038	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Verdere consumententoepassingen - Consument
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU21 Productcategorieën: PC28, PC39 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC8a, ERC8d
Scope van het proces	Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
Extra informatie	Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid. Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.
Sectie 2.1	Controle over consumentenblootstelling
Productkenmerken	
Productcategorieën	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

Sectie 3.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
Geen blootstellingsanalyse voor de menselijke gezondheid.	

Sectie 4.2 - Milieu	
Geen blootstellingsanalyse voor het milieu.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Methyl isobutyl keton

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.03.2023
7.0	01.12.2023	bladnummer:	Printdatum 08.12.2023
		800001033919	
