

Blz. 1 van 15  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
Geldig vanaf: 18.09.2022  
Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
Octane Plus

## Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

#### 1.1 Productidentificatie

##### Octane Plus

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Additieven

##### Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

##### Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven. Telefoon (24 h): +31 (0)88 755 8000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

##### Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

| Gevarenklasse   | Gevarencategorie | Gevarenaanduiding  |
|-----------------|------------------|--|
| Acute Tox.      | 4                | H302-Schadelijk bij inslikken.   |
| Acute Tox.      | 3                | H331-Giftig bij inademing.   |
| Asp. Tox.       | 1                | H304-Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| Aquatic Chronic | 2                | H411-Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
 Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
 Geldig vanaf: 18.09.2022  
 Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
 Octane Plus



## Gevaar

H302-Schadelijk bij inslikken. H331-Giftig bij inademing. H304-Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H411-Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P101-Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102-Buiten het bereik van kinderen houden. P260-Damp of spuitnevel niet inademen. P273-Voorkom lozing in het milieu. P284-Adembescherming dragen.

P301+P310-NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen. P304+P340-NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P331-GEEN braken opwekken.

P405-Achter slot bewaren.

P501-Inhoud / verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwijderingsinstallatie.

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

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten  
 Tricarbonyl(methylcyclopentadiënyl)mangaan

## 2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen stof met endocrienverstorende eigenschappen (< 0,1 %).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

n.br.

### 3.2 Mengsels

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, &lt;2% aromaten</b> |                             |
| <b>Registratienummer (REACH)</b>   | 01-2119457273-39-XXXX       |
| <b>Index</b>   | ---                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 918-481-9                   |
| <b>CAS</b>   | ---                         |
| <b>% Bereik</b>  | 75-<100                     |
| <b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren</b>                | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Tricarbonyl(methylcyclopentadiënyl)mangaan</b> |            |
| <b>Registratienummer (REACH)</b>                  | ---        |
| <b>Index</b>                                      | ---        |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>     | 235-166-5  |
| <b>CAS</b>  | 12108-13-3 |
| <b>% Bereik</b>                                   | 3-<5       |

Blz. 3 van 15  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
Geldig vanaf: 18.09.2022  
Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
Octane Plus

**Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren**

Acute Tox. 1, H330  
Acute Tox. 2, H310  
Acute Tox. 3, H301  
Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  
Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Voor de indeling en het kenmerken van het product kan het zijn dat met verontreinigingen, testgegevens of verdere informatie rekening werd gehouden.

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd!

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

Wanneer bijv. voor een koolwaterstof de opmerking P gebruikt moet worden, dan werd dit voor de hier genoemde classificatie al in acht genomen.

Citaat: "Noot P - De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (EINECS-nr. 200-753-7) bevat."

Ook art. 4 van de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) werd in acht genomen en voor de hier genoemde classificatie al mee rekening gehouden.

De toevoeging van de hier genoemde hoogste concentraties kan leiden tot een classificatie. Alleen wanneer deze classificatie in rubriek 2 wordt vermeld, is deze van toepassing. In alle andere gevallen ligt de totale concentratie onder de classificatie.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

#### Inademing

Persoon uit gevarezone brengen.

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Ademstilstand - beademing door apparaat noodzakelijk.

#### Huidcontact

Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, meteen een arts raadplegen, informatieblad gereedhouden.

#### Oogcontact

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

#### Inslikken

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

Het kan veroorzaken:

Irritatie van de ogen

Product is ontvettend.

Dermatitis (huidontsteking)

Inslikken:

Aspiratiegevaar.

Longschade

Inademen:

hoofdpijn

irritatie van de luchtwegen

misselijkheid

Duizeligheid

Verdere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
Geldig vanaf: 18.09.2022  
Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
Octane Plus

## 5.1 Blusmiddelen

### Geschikte blusmiddelen

CO<sub>2</sub>  
Bluspoeder  
Schuim  
Waterstraal

### Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides  
Mangaanoxides  
Giftige gassen  
Ontvlambare damp/luchtmengsels

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.  
In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.  
Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.  
Volledige bescherming  
Bedreigde vaten met water koelen.  
Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

## 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

### 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

In geval van morsen of onbedoeld vrijkomen ter voorkoming van verontreiniging persoonlijke beschermingsmiddelen uit rubriek 8 dragen.  
Voldoende ventilatie waarborgen, ontstekingsbronnen verwijderen.  
Bij vaste of poedervormige producten stofontwikkeling tegengaan.  
Indien mogelijk de gevarezone evacueren, indien nodig aanwezige noodprocedures toepassen.  
Uit de buurt van onbeschermden personen houden.  
Ontstekingsbronnen verwijderen, niet roken.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Bij ontoereikende ventilatie apparaat voor ademhalingsbescherming aandoen.  
Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.

### 6.1.2 Voor de hulpdiensten

Zie rubriek 8 voor geschikte beschermende uitrusting en materiaalspecificaties.

## 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.  
Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.  
Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.  
Binnendringen in riolering, kelders, werkkuilen of andere plaatsen waar de verzameling gevaarlijk zou kunnen zijn, verhinderen.  
Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.  
Opgenomen product in afsluitbare reservoirs doen.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

### 7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Afzuigmaatregelen op de werkplaats of aan de verwerkingsmachines vereist.  
Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Evt. maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

NL

Blz. 5 van 15  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
 Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
 Geldig vanaf: 18.09.2022  
 Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
 Octane Plus

Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.  
 Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
 Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden.  
 Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.  
 Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

### 7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.  
 Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.  
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
 Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Gesloten bewaren.  
 Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.  
 Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.  
 Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.  
 Oplosmiddelbestendig vloer  
 Niet samen met oxidatiemiddelen opslaan.  
 Op een goed geventileerde plaats opslaan.  
 Koel opslaan.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.  
 Neem de instructies voor actie voor goede werkpraktijken en de aanbevelingen voor risicobeoordeling in acht.  
 Raadpleeg de informatiesystemen over gevaarlijke stoffen, bijvoorbeeld van de verenigingen voor werkgeversaansprakelijkheid, de chemische industrie  
 of verschillende sectoren, afhankelijk van de toepassing (bouwmaterialen, hout, chemie, laboratorium, leer, metaal).

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimiet ("Arbeitsplatzgrenzwert" AGW) van de totale oplosmiddel-koolwaterstoffractie van het mengsel (RCP werkwijze volgens de Duitse TRGS 900, nr. 2.9):  
 300 mg/m<sup>3</sup>

| Chem. omschrijving   |  | Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten |  |
|--|--|--|--|
| WNG 8-uren: 300 mg/m <sup>3</sup> (DE-AGW), 1000 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH-TWA) | WNG 15-min.: 2(II) (DE-AGW)  | WNG-C: ---   |  |
| Monitoringprocedures:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |  |  |
| BGW: ---   | Overige Informatie: (DE-AGW volgens de RCP-methode, TRGS 900, 2.9) / (TLV volgens de RCP-methode, ACGIH, Bijlage H)  |  |  |

| Chem. omschrijving                                    |   | Tricarbonyl(methylcyclopentadiënyl)mangaan |  |
|---|---|--|--|
| WNG 8-uren: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (als/en Mn) (BE-GW) | WNG 15-min.: ---                          | WNG-C: ---                                 |  |
| Monitoringprocedures:                                 | ---                                       |  |  |
| BGW: ---  | Overige Informatie: D (als/en Mn) (BE-GW) |  |  |

| Tricarbonyl(methylcyclopentadiënyl)mangaan |  |                                     |            |        |                   |           |
|--|--|-------------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
| Toepassingsgebied                          | Blootstellingsroute / milieucompartiment | Effect op de gezondheid             | Descriptor | Waarde | Eenheid           | Opmerking |
|  | Milieu - zoet water                      |                                     | PNEC       | 0,21   | µg/l              |           |
|  | Milieu - zeewater                        |                                     | PNEC       | 0,021  | µg/l              |           |
| Arbeider / werknemer                       | Mens - inhalatie                         | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 0,6    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeider / werknemer                       | Mens - dermaal                           | Lange termijn, systemische effecten | DNEL       | 0,11   | mg/kg bw/day      |           |

NL WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).  
 DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respireerbare fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).

Blz. 6 van 15  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
Geldig vanaf: 18.09.2022  
Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
Octane Plus

BE-GW = Belgische grenswaarden.  
ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.  
EU = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU)  
(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).  
| WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.)  
DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).  
BE-GW = Belgische grenswaarden.  
ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min.  
EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).  
(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).  
| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).  
BE-GW = Belgische grenswaarden.  
ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.  
| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.  
| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.  
NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).  
DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kan worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.  
BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.  
ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen), OTO = ototoxisch chemisch middel.  
(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG), (14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden.  
Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.  
Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.  
Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.  
Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042.  
EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.  
Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:  
Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:  
Oplosmiddelbestendige veiligheidshandschoenen (EN ISO 374).  
Eventueel  
Veiligheidshandschoenen van Viton® / van fluorelastomeer (EN ISO 374)  
Veiligheidshandschoenen van nitril (EN ISO 374).



Blz. 7 van 15  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
 Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
 Geldig vanaf: 18.09.2022  
 Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
 Octane Plus

Minimale dikte in mm:

>= 0,4

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

>= 480

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Beschermende handcrème aan te bevelen.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).

Filter A P3 (EN 14387), kleurcode bruin, wit

Bij hoge concentraties:

Gasmasker (isolatieapparaat) (bv. EN 137 of EN 138)

Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:

Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |  |
|--|--|
| Fysische toestand:                                 | Vloeibaar  |
| Kleur:   | Geel, Blank  |
| Geur:  | Karakteristiek   |
| Smeltpunt/vriespunt:                               | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:          | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Ontvlambaarheid:                                   | Ontvlambaar  |
| Onderste explosiegrens:                            | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Bovenste explosiegrens:                            | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Vlampunt:  | >61 °C   |
| Zelfontbrandingstemperatuur:                       | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Ontledingstemperatuur:                             | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| pH:  | Het mengsel is niet oplosbaar (in water).              |
| Kinematische viscositeit:                          | <=20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                       |
| Kinematische viscositeit:                          | <7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                           |
| Oplosbaarheid:                                     | Onoplosbaar  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | Niet van toepassing op mengsels.                       |
| Dampspanning:                                      | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid:               | 0,811 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                         |
| Relatieve dampdichtheid:                           | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Deeltjeskenmerken:                                 | Niet van toepassing op vloeistoffen.                   |

### 9.2 Overige informatie

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ontpofbare stoffen:      | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| Oxiderende vloeistoffen: | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie ook rubriek 7.

Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie ook rubriek 7.

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Zie ook rubriek 5.2.

Geen ontleding bij conform gebruik.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

| Octane Plus   |          |         |         |           |             |                                      |
|---|----------|---------|---------|-----------|-------------|--------------------------------------|
| Toxiciteit / werking  | Eindpunt | Waarde  | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking                            |
| Acute toxiciteit, oraal:  | ATE      | 1265,88 | mg/kg   |           |             | berekende waarde                     |
| Acute toxiciteit, via de huid:  | ATE      | >2000   | mg/kg   |           |             | berekende waarde                     |
| Acute toxiciteit, door inademing:   | ATE      | 3,42    | mg/l/4h |           |             | berekende waarde, Gevaarlijke dampen |
| Acute toxiciteit, door inademing:   | ATE      | 1,86    | mg/l/4h |           |             | berekende waarde, Aërosol            |
| Huidcorrosie/-irritatie:  |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:   |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                 |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Mutageniteit in geslachtscellen:  |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Carcinogeniteit:  |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Giftigheid voor de voortplanting:   |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE): |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Gevaar bij inademing:   |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |
| Symptomen:  |          |         |         |           |             | g.g.b.                               |

| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten |          |        |                       |           |  |                                     |
|--|----------|--------|-----------------------|-----------|--|-------------------------------------|
| Toxiciteit / werking   | Eindpunt | Waarde | Eenheid               | Organisme | Testmethode                                  | Opmerking                           |
| Acute toxiciteit, oraal:   | LD50     | >5000  | mg/kg                 | Rat       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Analogiebesluit                     |
| Acute toxiciteit, via de huid:   | LD50     | >5000  | mg/kg                 | Konijn    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Analogiebesluit                     |
| Acute toxiciteit, door inademing:  | LC50     | >4951  | mg/m <sup>3</sup> /4h | Rat       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Analogiebesluit, Gevaarlijke dampen |
| Huidcorrosie/-irritatie:   |          |        |                       |           | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Niet irriterend, Analogiebesluit    |



Blz. 9 van 15  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
 Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
 Geldig vanaf: 18.09.2022  
 Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
 Octane Plus

|   |  |  |  |                        |  |   |
|---|--|--|--|------------------------|--|---|
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:   |  |  |  |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Niet irriterend, Analogiebesluit                              |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                                 |  |  |  |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Niet sensibiliserend, Analogiebesluit                         |
| Mutageniteit in geslachtscellen:  |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatief, Analogiebesluit                                     |
| Mutageniteit in geslachtscellen:  |  |  |  |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatief, Analogiebesluit                                     |
| Mutageniteit in geslachtscellen:  |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatief  |
| Carcinogeniteit:  |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatief, Analogiebesluit                                     |
| Giftigheid voor de voortplanting:   |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatief, Analogiebesluit                                     |
| Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatief, Analogiebesluit                                     |
| Gevaar bij inademing:   |  |  |  |                        |  | Ja  |
| Symptomen:  |  |  |  |                        |  | bewusteloosheid, hoofdpijn, duizeligheid, slijmvliesirritatie |

| Tricarbonyl(methylcyclopentadiënyl)mangaan                        |          |        |         |                        |   |                           |
|---|----------|--------|---------|------------------------|---|---------------------------|
| Toxiciteit / werking  | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme              | Testmethode   | Opmerking                 |
| Acute toxiciteit, oraal:  | LD50     | 51,8   | mg/kg   | Rat                    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                           |
| Acute toxiciteit, via de huid:                                    | LD50     | 140    | mg/kg   | Konijn                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                           |
| Acute toxiciteit, door inademing:                                 | LC50     | 0,076  | mg/l/4h | Rat                    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Gevaarlijke dampen        |
| Huidcorrosie/-irritatie:  |          |        |         | Konijn                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Niet irriterend           |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie:                                   |          |        |         | Konijn                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Niet irriterend           |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:                         |          |        |         | Cavia                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nee (contact met de huid) |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                  |          |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatief                  |
| Mutageniteit in geslachtscellen:                                  |          |        |         | Muis                   | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)   | Negatief                  |
| Giftigheid voor de voortplanting (schadelijk voor ontwikkeling):  |          |        |         | Rat                    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negatief                  |
| Giftigheid voor de voortplanting (schadelijk voor ontwikkeling):  |          |        |         | Rat                    | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatief                  |
| Giftigheid voor de voortplanting (Effecten op de vruchtbaarheid): |          |        |         | Rat                    | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatief                  |

Blz. 10 van 15  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
 Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
 Geldig vanaf: 18.09.2022  
 Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
 Octane Plus

|  |       |   |       |     |  |   |
|--|-------|---|-------|-----|--|---|
| Symptomen:   |       |   |       |     |  | ademhalingsmoeilijkheden, opgewondenheid, hoofdpijn, krampen, duizeligheid, misselijkheid |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing: | NOAEL | 3 | mg/m3 | Rat | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) |   |

## 11.2. Informatie over andere gevaren

| Octane Plus                        |          |        |         |           |             |  |
|------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|-------------|--|
| Toxiciteit / werking               | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking  |
| Hormoonontregelende eigenschappen: |          |        |         |           |             | Niet van toepassing op mengsels.   |
| Overige informatie:                |          |        |         |           |             | Geen andere relevante informatie over schadelijke gezondheidseffecten beschikbaar. |

| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten |          |        |         |           |             |  |
|--|----------|--------|---------|-----------|-------------|--|
| Toxiciteit / werking   | Eindpunt | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking  |
| Overige informatie:  |          |        |         |           |             | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

| Octane Plus                                    |          |      |        |         |           |             |   |
|--|----------|------|--------|---------|-----------|-------------|---|
| Toxiciteit / werking                           | Eindpunt | Tijd | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode | Opmerking   |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                     |          |      |        |         |           |             | g.g.b.  |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:                 |          |      |        |         |           |             | g.g.b.  |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:                   |          |      |        |         |           |             | g.g.b.  |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:         |          |      |        |         |           |             | Afscheiding, voor zover mogelijk, met olieafscheider.                       |
| 12.3. Bioaccumulatie:                          |          |      |        |         |           |             | g.g.b.  |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem:                  |          |      |        |         |           |             | g.g.b.  |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: |          |      |        |         |           |             | g.g.b.  |
| 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:       |          |      |        |         |           |             | Niet van toepassing op mengsels.  |
| 12.7. Andere schadelijke effecten:             |          |      |        |         |           |             | Geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op het milieu. |

Blz. 11 van 15  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
 Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
 Geldig vanaf: 18.09.2022  
 Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
 Octane Plus

|                     |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Overige informatie: |  |  |  |  |  |  | DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) >= 80%/28d: Neen |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <2% aromaten |          |      |         |         |                                 |  |   |
|--|----------|------|---------|---------|---------------------------------|--|---|
| Toxiciteit / werking   | Eindpunt | Tijd | Waarde  | Eenheid | Organisme                       | Testmethode  | Opmerking                                   |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:   | NOELR    | 28d  | 0,101   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |   |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:   | LL50     | 96h  | >1000   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:   | EL50     | 48h  | >1000   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:   | NOELR    | 21d  | 0,176   | mg/l    | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:   | EL50     | 72h  | >1000   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:                                       |          | 28d  | 80      | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Licht biologisch afbreekbaar                |
| 12.3. Bioaccumulatie:  | BCF      |      | 10-2500 |         |                                 |  | Hoog  |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:                               |          |      |         |         |                                 |  | Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof               |
| Overige organismen:  | EL50     | 48h  | >1000   | mg/l    | Tetrahymena pyriformis          |  |   |
| Oplosbaarheid in water:  |          |      |         |         |                                 |  | Het product drijft aan de wateroppervlakte. |

| Tricarbonyl(methylcyclopentadiënyl)mangaan |           |      |           |         |                                 |  |                                   |
|--|-----------|------|-----------|---------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Toxiciteit / werking                       | Eindpunt  | Tijd | Waarde    | Eenheid | Organisme                       | Testmethode  | Opmerking                         |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                 | LC50      | 96h  | 0,21      | mg/l    | Cyprinus carpio                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                   |
| 12.1. Toxiciteit voor vis:                 | LC50      | 96h  | 0,21-0,34 | mg/l    | Pimephales promelas             |  |                                   |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:             | LC50      | 48h  | 0,83      | mg/l    | Daphnia magna                   |  | EPA OTS 797.1300                  |
| 12.1. Toxiciteit voor Daphnia:             | NOEC/NOEL | 48h  | 0,29      | mg/l    | Daphnia magna                   |  | EPA OTS 797.1300                  |
| 12.1. Toxiciteit voor algen:               | EC50      | 48h  | 1,7       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                   |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:     |           | 56d  | 1         | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Niet licht biologisch afbreekbaar |
| 12.3. Bioaccumulatie:                      | Log Pow   |      | 3,4       |         |                                 |  |                                   |
| 12.3. Bioaccumulatie:                      | BCF       |      | 200       |         |                                 |  | Laagfishes                        |

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
 Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
 Geldig vanaf: 18.09.2022  
 Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
 Octane Plus

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden Voor de stof / mengsel / residuen

Gedrenkte verontreinigde poetslappen, papier of ander organisch materiaal vormen een brandgevaar en moeten systematisch verzameld en verwijderd worden.

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

07 06 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

07 07 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

Aanbeveling:

Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Inleveren bij recycleerpunt voor chemische stoffen.

Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

### Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.

Houder volledig leegmaken.



Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.



## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Algemene aanwijzingen


#### Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer:  | 2810                      |   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:                |                           |   |
| UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE) |                           |   |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n):  | 6.1                       |  |
| 14.4. Verpakkingsgroep:  | III                       |   |
| 14.5. Milieugevaren:   | environmentally hazardous |  |
| Tunnel restriction code:   | E                         |   |
| Classificeringscode:   | T1                        |   |
| LQ:  | 5 L                       |   |
| Vervoerscategorie:   | 2                         |   |

#### Zeevervoer (IMDG-code)

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer:  | 2810                      |   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:                |                           |   |
| UN 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE) |                           |   |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n):  | 6.1                       |  |
| 14.4. Verpakkingsgroep:  | III                       |   |
| 14.5. Milieugevaren:   | environmentally hazardous |  |
| Mariene verontreiniging (Marine Pollutant):  | Ja                        |   |
| EmS:   | F-A, S-A                  |   |

#### Luchtvervoer (IATA)

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer:  | 2810                |   |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:                |                     |   |
| UN 2810 Toxic liquid, organic, n.o.s. (TRICARBONYL(METHYLCYCLOPENTADIENYL)MANGANESE) |                     |   |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n):  | 6.1                 |  |
| 14.4. Verpakkingsgroep:  | III                 |   |
| 14.5. Milieugevaren:   | Niet van toepassing |   |

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.

Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.

Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.

Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.

Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.

Letten op speciale voorschriften (special provisions).

Blz. 13 van 15  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
 Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
 Geldig vanaf: 18.09.2022  
 Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
 Octane Plus

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving betreffende de bescherming van jongeren op het werk (met name de nationale omzetting van Richtlijn 94/33/EG)!

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2012/18/EU ("Seveso-III"), bijlage I, deel 1 - Volgende categorieën zijn voor dit product van toepassing (eventueel dienen meerdere in aanmerking te worden genomen afhankelijk van de opslag, behandeling, enz.):

| Gevarencategorieën | Aantekeningen bij bijlage I | Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|--------------------|-----------------------------|--|--|
| H2                 | 7                           | 50   | 200  |
| E2                 |                             | 200  | 500  |

Voor de toewijzing van de categorieën en drempelwaarden dienen altijd de toelichtingen bij bijlage I van de richtlijn 2012/18/EU in acht te worden genomen, in het bijzonder de hier in de tabellen genoemde en de toelichtingen 1 - 6.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 96,054 %

Rekening houden met storingsvoorschriften.

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.105 en 4.106 - Jeugdige werknemers) (Nederland).

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).

De nationale eisen/voorschriften inzake veiligheid en bescherming van de gezondheid bij het gebruik van arbeidsmiddelen moeten worden toegepast.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken:

2

Opleiding van de medewerkers in de omgang met gevaarlijke goederen vereist.

Deze informatie is van toepassing op het product zoals het wordt geleverd.

Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

### Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

| Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) | Gebuurkte waarderingsmethode           |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H302   | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Acute Tox. 3, H331   | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Asp. Tox. 1, H304  | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Aquatic Chronic 2, H411  | Indeling conform berekeningsprocedure. |

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H310 Dodelijk bij contact met de huid.

H301 Giftig bij inslikken.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Blz. 14 van 15  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
Geldig vanaf: 18.09.2022  
Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
Octane Plus

H330 Dodelijk bij inademing.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Acute Tox. — Acute toxiciteit - Oraal  
Acute Tox. — Acute toxiciteit - Inhalatie  
Asp. Tox. — Aspiratiegevaar  
Aquatic Chronic — Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch  
Acute Tox. — Acute toxiciteit - Dermaal  
Aquatic Acute — Gevaar voor het aquatisch milieu - Acuut

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in de op dat moment geldige versie.  
Richtsnoeren voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen in de op dat moment geldige versie (ECHA).  
Richtsnoeren voor etikettering en verpakking conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] in de op dat moment geldige versie (ECHA).  
Veiligheidsinformatiebladen van de inhoudsstoffen.  
ECHA-homepage - informatie over chemicaliën  
GESTIS-stofdatabank (Duitsland).  
Federaal milieuoagentschap "Rigoletto" Informatiepagina over waterverontreinigende stoffen (Duitsland).  
EU-grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in de op dat moment geldige versie.  
Nationale lijsten van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de respectieve landen in de op dat moment geldige versie.  
Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor, over zee en door de lucht (ADR, RID, IMDG, IATA) in de op dat moment geldige versie.

### Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
alg. algemene  
AOX Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= schatting van de acute toxiciteit)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)  
BSEF The International Bromine Council  
bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld  
bw body weight (= lichaamsgewicht)  
ca. circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)  
CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch  
conf. conform  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)  
dw dry weight (= droge massa)  
ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)  
EEG Europese Economische Gemeenschap  
EG Europese Gemeenschap  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europeese Normen  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
etc., enz. et cetera, enzovoort  
EU Europese Unie  
EVAL Ethyleen-vinylalcoholcopolymeër  
fax. Faxnummer  
g.g.b. geen gegevens beschikbaar  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

Blz. 15 van 15  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 18.09.2022 / 0025  
Vervangt versie van / versie: 01.11.2021 / 0024  
Geldig vanaf: 18.09.2022  
Afdrukdatum PDF: 25.07.2023  
Octane Plus

GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)  
IATA International Air Transport Association  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)  
incl. inclusief  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis)  
LQ Limited Quantities  
min. minuut (minuten)  
n.b. niet bruikbaar  
n.g. niet getest  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationaal Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk (VS))  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
opm. Opmerking  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Bedrijfsveiligheid en gezondheidsadministratie (VS))  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)  
PE Polyethyleen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)  
PVC Polyvinylchloride  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respectievelijk  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)  
VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)  
wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of veeleenvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.