



# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum van uitgave: 22-10-2010 Datum herziening: 3-3-2026 Vervangt versie van: 3-7-2025 Versie: 9.2

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Koopmans Loodvrije Menieverf  
Productcode : F.7814  
Productgroep : Recept

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek  
Hoofdgebruikscategorie : Consumentengebruik  
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Wijdverbreid gebruik  
Gebruik van de stof of het mengsel : Roestwerende primer voor metaal

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

##### Fabrikant

P.K. Koopmans Lakfabrieken B.V.  
Nieuweweg 5  
9073 GN Marrum  
Nederland  
T +31 (0)518 - 411 292  
[info@koopmansverf.nl](mailto:info@koopmansverf.nl), [www.koopmansverf.nl](http://www.koopmansverf.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).
Duitsland	Informationszentrale gegen Vergiftungen Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn	Gebäude 30, ELKI (Eltern- Kind-Zentrum) Venusberg-Campus 1 53127	+49 (0) 228 19240	
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 H400  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 H411  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS09

Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt.

EUH zinnen

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

EUH208 - Bevat Vetzuren, tall-olie, esters met polyethyleenglycol mono (waterstofmaleaat),

verbindingen met amiden van diethyleentriamine en tall-olie-vetzuren(222716-38-3). Kan

een allergische reactie veroorzaken.

Kinderveilige sluiting

: Niet van toepassing

Tastbare gevarenaanduiding

: Niet van toepassing

## 2.3. Andere gevaren

PBT: nog niet beoordeeld

zPzB: nog niet beoordeeld

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)
PBT: niet relevant – geen registratie nodig	butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3) <sup>(1)</sup> , Amorf siliciumdioxide (7631-86-9) <sup>(1)</sup>
zPzB: niet relevant – geen registratie nodig	butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3) <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Stof(fen) in concentratie onder 0,1% en op vrijwillige basis weergegeven

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (PL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 64742-48-9 EG-Nr: 918-481-9 EU Catalogus nr: 649-327-00-6 REACH-nr: 01-2119457273-39	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Talk stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (GB, NL, PL, RO)	CAS-Nr: 14807-96-6 EG-Nr: 238-877-9	10 – 25	Niet ingedeeld
trizinkbis(orthofosfaat)	CAS-Nr: 7779-90-0 EG-Nr: 231-944-3 EU Catalogus nr: 030-011-00-6 REACH-nr: 01-2119485044-40	5 – 10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CI Pigment White 6 stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, FR, GB, PL, RO, SK)	CAS-Nr: 13463-67-7 EG-Nr: 236-675-5 EU Catalogus nr: 022-006-00-2 REACH-nr: 01-2119489379-17	1 – 2,5	Niet ingedeeld
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, PL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 64742-48-9 EG-Nr: 265-150-3 EU Catalogus nr: 649-327-00-6 REACH-nr: 01-2119457273-39	1 – 2,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
zinkoxide stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CZ, FR, PL, RO, SK)	CAS-Nr: 1314-13-2 EG-Nr: 215-222-5 EU Catalogus nr: 030-013-00-7 REACH-nr: 01-2119463881-32	0,5 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Vetzuren, tall-olie, esters met polyethyleenglycol mono (waterstofmaleaat), verbindingen met amiden van diethyleentriamine en tall-olie-vetzuren	CAS-Nr: 222716-38-3	0,1 – 0,3	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Dipropyleenglycolmonomethylether stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CZ, DE, FR, GB, NL, PL, RO, SK, RS); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 34590-94-8 EG-Nr: 252-104-2	0,1 – 0,3	Niet ingedeeld

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, FR, GB, NL, PL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	EG-Nr: 905-588-0 REACH-nr: 01-2119488216-32	0,1 – 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=11 mg/l/4u) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-methylpentaan-2,4-diol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, FR, GB, PL)	CAS-Nr: 107-41-5 EG-Nr: 203-489-0 EU Catalogus nr: 603-053-00-3	0,036 – 0,05	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Kwarts, inhaleerbare fractie stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (GB, NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 14808-60-7 EG-Nr: 238-878-4	0,01 – 0,036	Niet ingedeeld
Amorf siliciumdioxide stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE)	CAS-Nr: 7631-86-9 EG-Nr: 231-545-4 REACH-nr: 01-2119379499-16	0,01 – 0,036	Niet ingedeeld
butaan-1-ol; n-butanol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, CZ, DE, FR, GB, NL, RO, SK)	CAS-Nr: 71-36-3 EG-Nr: 200-751-6 EU Catalogus nr: 603-004-00-6 REACH-nr: 01-2119484630-38	0,0015 – 0,01	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=780 mg/kg lichaamsgewicht) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Aluminium oxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, FR, GB, PL, RO, SK)	CAS-Nr: 1344-28-1 EG-Nr: 215-691-6	0,0015 – 0,01	Niet ingedeeld
tolueen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CZ, DE, FR, GB, NL, PL, RO, SI, SK, RS); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 108-88-3 EG-Nr: 203-625-9 EU Catalogus nr: 601-021-00-3 REACH-nr: 01-2119471310-51	0,0015 – 0,01	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Zirconiumdioxide stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE)	CAS-Nr: 1314-23-4 EG-Nr: 215-227-2	0,001 – 0,0015	Niet ingedeeld
2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CZ, FR, GB, RO)	CAS-Nr: 111-40-0 EG-Nr: 203-865-4 EU Catalogus nr: 612-058-00-X REACH-nr: 01-2119473793-27	< 0,001	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 2 (Inhalatie), H330 (ATE=0,5 mg/l/4u) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
Zelfbescherming van de eerstehulpverlener	: EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Geen onder normale omstandigheden.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Geen onder normale omstandigheden.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Geen onder normale omstandigheden.

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

Symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Geen brandgevaar.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
----------------------	---

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren.

#### Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.
- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.
- Opslagvoorwaarden : Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.
- Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
<b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Diethylentriamin
PEL (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup>
	0,93 ppm
NPK-P (OEL C)	8 mg/m <sup>3</sup>
	1,86 ppm
Opmerking	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Referentie Wetgeving	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Diéthylènetriamine
VLEP 8h (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup>
	1 ppm
Opmerking	Valeurs recommandées/admises; risque d'allergie cutanée

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)</b>	
Referentie Wetgeving	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2'-iminodietilamină/Dietilentriamină
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm
OEL STEL	4 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
Opmerking	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2,2'-Iminodi(ethylamine)
WEL TWA (OEL TWA)	4,3 mg/m <sup>3</sup> 1 ppm
Opmerking	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
<b>België - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
OEL TWA	62 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
<b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Butanol (Butylalkohol) isomery: 1-Butanol
PEL (OEL TWA)	300 mg/m <sup>3</sup> 97 ppm
NPK-P (OEL C)	600 mg/m <sup>3</sup> 194 ppm
Opmerking	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži.
Referentie Wetgeving	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Alcool n-butylque
VLEP CT (OEL STEL)	150 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Opmerking	Valeurs recommandées/admises
Referentie Wetgeving	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
Lokale naam	Butan-1-ol
AGW (OEL TWA)	310 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
AGW (OEL C)	310 mg/m <sup>3</sup> Gestis

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
Begrenzende factor maximumblootstelling	1(l)
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referentie Wetgeving	TRGS900
<b>Duitsland - Biologische limietwaarden (TRGS 903)</b>	
Lokale naam	Butan-1-ol (1-Butanol)
Biologische grenswaarde	2 mg/g creatinine Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: d) vor nachfolgender Schicht - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG 10 mg/g creatinine Parameter: Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2013 DFG
Referentie Wetgeving	TRGS 903
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	n-butanol
TGG-8u (OEL TWA)	62 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
<b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	n-Butanol
OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup> 33 ppm
OEL STEL	200 mg/m <sup>3</sup> 66 ppm
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Butylalkoholy (butanoly): n-Butanol
NPHV (OEL TWA)	310 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Slowakije - Biologische limietwaarden</b>	
Lokale naam	n-Butylalkohol
BLV	2 mg/g creatinine Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou 3,13 µmol/mmol Creatinine Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou 10 mg/g creatinine Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 15,34 µmol/mmol Creatinine Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Vereinigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Butan-1-ol

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
WEL STEL (OEL STEL)	154 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Opmerking	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
IOEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
VLEP 8h (OEL TWA)	221 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
VLEP CT (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA)	440 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
WEL TWA (OEL TWA)	220 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m <sup>3</sup> Waarden Xyleen
<b>tolueen (108-88-3)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Toluen (Methylbenzen)
PEL (OEL TWA)	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
NPK-P (OEL C)	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>tolueen (108-88-3)</b>	
Opmerking	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
Referentie Wetgeving	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Tsjechische Republiek - Biologische limietwaarden</b>	
Lokale naam	Toluen (Methylbenzen)
BLV	1,5 mg/g creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1,6 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: o-Kresol (po hydrolyze) - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1600 mg/g creatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny 1000 µmol/mmol Creatinine Ukazatel: Hippurová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny
Opmerking	Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, avšak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí.
Referentie Wetgeving	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Toluène
VLEP 8h (OEL TWA)	76,8 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Opmerking	Valeurs réglementaires contraignantes. Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée. Ces valeurs sont assorties de la mention "bruit" indiquant la possibilité d'une atteinte auditive en cas de co-exposition au bruit
Referentie Wetgeving	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
Lokale naam	Toluol
AGW (OEL TWA)	190 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Begrenzende factor maximumblootstelling	2(II)
Opmerking	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Referentie Wetgeving	TRGS900
<b>Duitsland - Biologische limietwaarden (TRGS 903)</b>	
Lokale naam	Toluol

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>tolueen (108-88-3)</b>	
Biologische grenswaarde	600 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: B = Vollblut - Probenahmezeitpunkt: g) unmittelbar nach Exposition - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG 75 µg/l Parameter: Toluol - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG 1,5 mg/l Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG
Referentie Wetgeving	TRGS 903
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Tolueen
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m <sup>3</sup> 39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
<b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Toluen
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Opmerking	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante; R2 - susceptibil de a dăuna fertilității
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Roemenië - Biologische limietwaarden</b>	
Lokale naam	Toluen
BLV	2 g/l Indicatorul biologic: Acid hipuric - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb 3 mg/l Indicatorul biologic: o-cresol - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	толуен
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

tolueen (108-88-3)	
	100 ppm
Opmerking	EУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Referentie Wetgeving	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Toluén
NPHV (OEL TWA)	192 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
NPHV (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Opmerking	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slowakije - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	Toluén
BLV	600 µg/l Zisťovaný faktor: Toluén - Vyšetovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1,5 mg/l Zisťovaný faktor: O-krezol - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 2401 mg/l Zisťovaný faktor: Kyselina hipurová - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1600 mg/g creatinine Zisťovaný faktor: Kyselina hipurová - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenië - Biologische limietwaarden	
Lokale naam	toluen
BLV	600 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene 1,5 mg/l Parameter: o-krezol (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih 75 µg/l Parameter: toluen - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti ob koncu delovne izmene
Referentie Wetgeving	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Toluene
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Opmerking	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Talk (14807-96-6)	
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Talk
TGG-8u (OEL TWA)	0,25 mg/m <sup>3</sup> (respirabel)
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Talk
NDS (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna 1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
Opmerking	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Równoległe oznacza się stężenie włókien respirabilnych azbestu.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
<b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț ≥ 1%)
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> fracțiune respirabilă
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Vereinigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Talc
WEL TWA (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	Zinc oxide
Opmerking	SCOEL Recommendations (Ongoing)
<b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Oxid zinečnatý, jako Zn
PEL (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	5 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Zinc (oxyde de) (Oxyde de zinc)
VLEP 8h (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (fumées) 10 mg/m <sup>3</sup> (poussières)
Opmerking	Valeurs recommandées/admises
Referentie Wetgeving	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Tlenek cynku w przeliczeniu na Zn dymy
NDS (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

zinkoxide (1314-13-2)	
Opmerking	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Oxid de zinc
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri)
OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri)
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Oxid zinočnatý, dymy
NPHV (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia
NPHV (OEL STEL)	1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
CI Pigment White 6 (13463-67-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Titanium dioxide
Opmerking	SCOEL Recommendations (Ongoing)
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Titane (dioxyde de), en Ti (Dioxyde de titane)
VLEP 8h (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Valeurs recommandées/admises. Cancérogène de catégorie 2
Referentie Wetgeving	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)	
Lokale naam	Titandioxid
AGW (OEL TWA)	1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Opmerking	AGS,DFG
Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Równoległe oznacza się frakcję respirabilną krystalicznej krzemionki.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Dioxid de titan
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>CI Pigment White 6 (13463-67-7)</b>	
<b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Oxid titaničitý
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Titanium dioxide
WEL TWA (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> respirable 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Aluminium oxide (Al2O3) (1344-28-1)</b>	
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Trioxyde de dialuminium
VLEP 8h (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Valeurs recommandées/admises
Referentie Wetgeving	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
Lokale naam	Aluminiumoxid (faserfrei, außer Aluminiumoxid-Rauch)
AGW (OEL TWA)	1,25 mg/m <sup>3</sup> A (mg/m <sup>3</sup> ) 10 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Opmerking	AGS,DFG
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Tritlenek glinu
NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Al – frakcja wdychalna 1,2 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Al – frakcja wdychalna
Opmerking	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w drogach oddechowych. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
<b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Oxid de aluminiu
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli)
OEL STEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli)
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Oxid hlinitý
NPHV (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia – prach 1,5 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia – prach
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Aluminium oxides

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>Aluminium oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)</b>	
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 4 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Zirconiumdioxide (1314-23-4)</b>	
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA)	0,3 mg/m <sup>3</sup> Gestis
AGW (OEL C)	2,4 mg/m <sup>3</sup> Gestis
<b>Amorf siliciumdioxide (7631-86-9)</b>	
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
Lokale naam	Kieselsäuren, amorphe
AGW (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> E (mg/m <sup>3</sup> )
Opmerking	DFG,2,Y
<b>Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (64742-48-9)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Opmerking	skin. SCOEL Recommendations (2007)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA)	300 mg/m <sup>3</sup> Gestis
AGW (OEL C)	600 mg/m <sup>3</sup> Gestis
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Benzyna do lakierów
NDS (OEL TWA)	300 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
<b>2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)</b>	
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Hexylèneglycol
VLEP CT (OEL STEL)	125 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
Opmerking	Valeurs recommandées/admises
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA)	49 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL C)	98 mg/m <sup>3</sup>

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)</b>	
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-Metylopentano-2,4-diol (glikol heksylenu)
NDS (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSP (OEL C)	120 ppm
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-Methylpentane-2,4-diol
WEL TWA (OEL TWA)	123 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	123 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Tsjechische Republiek - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (směs isomerů)
PEL (OEL TWA)	270 mg/m <sup>3</sup>
	43,8 ppm
NPK-P (OEL C)	550 mg/m <sup>3</sup>
	89,3 ppm
Opmerking	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Referentie Wetgeving	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	(2-Méthoxyméthyléthoxy)-propanol (Ether méthylique du dipropylène-glycol)
VLEP 8h (OEL TWA)	308 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Opmerking	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée
Referentie Wetgeving	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
<b>Duitsland - Beroepsmatige blootstellingslimieten (TRGS 900)</b>	
Lokale naam	(2-Methoxymethylethoxy)propanol (Isomerenmisch)
AGW (OEL TWA)	310 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
AGW (OEL C)	310 mg/m <sup>3</sup> Gestis

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
Begrenzende factor maximumblootstelling	1(l)
Opmerking	DFG,EU,11
Referentie Wetgeving	TRGS900
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Dipropyleenglycolmethylether
TGG-8u (OEL TWA)	300 mg/m <sup>3</sup> 48,7 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	(2-Metoksymetyloetoksi)propanol
NDS (OEL TWA)	240 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	480 mg/m <sup>3</sup>
Opmerking	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
<b>Roemenië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	(2-metoximetiletoxi)-propanol/Dipropilenglicol monometileter/Eter metilic al dipropilenglicolului
OEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Opmerking	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referentie Wetgeving	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
<b>Servië - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	(2-метоксиметилетокси)-пропанол
OEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Opmerking	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа); K – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Referentie Wetgeving	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
<b>Slowakije - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	2-Metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)
NPHV (OEL TWA)	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Opmerking	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Referentie Wetgeving	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	(2-methoxymethylethoxy) propanol
WEL TWA (OEL TWA)	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
Opmerking	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Referentie Wetgeving	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, &lt;2% aromaten (64742-48-9)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Opmerking	skin. SCOEL Recommendations (2007)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
<b>Polen - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Benzyna do lakierów
NDS (OEL TWA)	300 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	900 mg/m <sup>3</sup>
Referentie Wetgeving	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
<b>Kwarts, inhaleerbare fractie (14808-60-7)</b>	
<b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>	
Lokale naam	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Opmerking	SCOEL Recommendations (2003)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
<b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Silicium(di)oxide – kwarts
TGG-8u (OEL TWA)	0,075 mg/m <sup>3</sup> (Voor respirabel stof)
Opmerking	Kankerverwekkende stof
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>	
Lokale naam	Silica
WEL TWA (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> respirable crystalline

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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



### Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril			

### Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Huid en lichaam bescherming	
Type	Norm
Tyvek® schorten/overalls	

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	> 0,1 mm	2 (< 1.5)	EN ISO 374

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Herbruikbaar halfmasker	Type P2	Bescherming tegen stof	EN 143
Herbruikbaar halfmasker	Filter A2/B2	Bescherming tegen dampen	EN 143

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: rood. Geel.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: $\geq 100$ °C

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Viampunt	: 61 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 1153,213 – 1235,585 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch	: 1400 (1400 – 1500) mPa·s
Oplosbaarheid	: Niet mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,214 kg/l
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : 381 g/l

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

#### 2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)

LD50 oraal	1553 mg/kg 27-2-2023 - G.30699
LD50 dermaal	1045 mg/kg 27-2-2023 - G.30699
LC50 Inhalatie - Rat	0,07 mg/l 27-2-2023 - G.30699

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
LD50 oraal rat	780 mg/kg
LD50 dermaal konijn	3400 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	24,3 mg/l/4u
<b>Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen</b>	
LD50 dermaal konijn	12126 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Inhalatie - Rat	29000 mg/l
<b>tolueen (108-88-3)</b>	
LD50 oraal rat	5580 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
<b>Talk (14807-96-6)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 2,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg 11-7-23 VIB G.35670
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg 11-7-23 VIB G.35670
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,7 mg/l 11-7-23 VIB G.35670
<b>CI Pigment White 6 (13463-67-7)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
<b>Amorf siliciumdioxide (7631-86-9)</b>	
LD50 oraal rat	≥ 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	≥ 5000 mg/kg
<b>trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 5,7 mg/l/4u
<b>Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (64742-48-9)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 5000 mg/m <sup>3</sup>
<b>2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)</b>	
LD50 oraal rat	3700 mg/kg
LD50 dermaal konijn	7890 mg/kg

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
LD50 oraal rat	5140 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 19020 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermaal konijn	9510 mg/kg
<b>C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)</b>	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
<b>Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, &lt;2% aromaten (64742-48-9)</b>	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 4,951 mg/l/4u (max. bereikbare dampconcentratie = 4951 mg/m3)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
<b>2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)</b>	
pH	> 12 (20 °C)
<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
pH	7 (20 °C)
<b>Talk (14807-96-6)</b>	
pH	8 – 10
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
pH	7,5 – 8,5 (20 °C)
<b>CI Pigment White 6 (13463-67-7)</b>	
pH	7 (6 – 9)
<b>Aluminium oxide (Al2O3) (1344-28-1)</b>	
pH	9,4 – 10,1 (20 °C)
<b>trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0)</b>	
pH	6 – 8 (20 °C)
<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
pH	6 – 7 (20 °C)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
<b>2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)</b>	
pH	> 12 (20 °C)
<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
pH	7 (20 °C)
<b>Talk (14807-96-6)</b>	
pH	8 – 10

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
pH	7,5 – 8,5 (20 °C)
<b>CI Pigment White 6 (13463-67-7)</b>	
pH	7 (6 – 9)
<b>Aluminium oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)</b>	
pH	9,4 – 10,1 (20 °C)
<b>trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0)</b>	
pH	6 – 8 (20 °C)
<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
pH	6 – 7 (20 °C)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
<b>Aluminium oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)</b>	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
<b>C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)</b>	
NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
<b>2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>tolueen (108-88-3)</b>	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
<b>2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	530 – 620 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	70 – 80 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:
<b>Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	150 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen</b>	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>Vetzuren, tall-olie, esters met polyethyleenglycol mono (waterstofmaleaat), verbindingen met amiden van diethyleentriamine en tall-olie-vetzuren (222716-38-3)</b>	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>tolueen (108-88-3)</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1250 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	625 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>Talk (14807-96-6)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	100 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
LOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	75 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	31,52 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
<b>Aluminium oxide (Al2O3) (1344-28-1)</b>	
LOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen)	0,015 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
<b>trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0)</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	53,8 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	31,52 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:
<b>C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
<b>Koopmans Loodvrije Menieverf</b>	
Viscositeit, kinematisch	1153,213 – 1235,585 mm <sup>2</sup> /s
<b>2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine (111-40-0)</b>	
Viscositeit, kinematisch	5,26 mm <sup>2</sup> /s
<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
Viscositeit, kinematisch	3,7 mm <sup>2</sup> /s berekend

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
Viscositeit, kinematisch	< 0,9 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
tolueen (108-88-3)	
Viscositeit, kinematisch	0,647 mm <sup>2</sup> /s
Alkydhars	
Viscositeit, kinematisch	2036 (2036 – 3499) mm <sup>2</sup> /s berekend
Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (64742-48-9)	
Viscositeit, kinematisch	< 1 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)'
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten (64742-48-9)	
Viscositeit, kinematisch	1,3 (1,3 – 2,5) mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2,2'-iminodiethylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
LC50 - Vissen [1]	0,43 g/l Test organisms (species): <i>Poecilia reticulata</i>
EC50 - Schaaldieren [1]	64,6 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Schaaldieren [2]	16 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Algen [1]	1164 mg/l Test organisms (species): <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
EC50 72h - Algen [2]	187 mg/l Test organisms (species): <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )
LOEC (chronisch)	11,3 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	5,6 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	> 10 mg/l Test organisms (species): <i>Gasterosteus aculeatus</i> Duration: '28 d'

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
LC50 - Vissen [1]	1910 (100 – 2300) mg/l

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
LC50 - Vissen [1]	2,6 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): <i>Ceriodaphnia dubia</i>
EC50 72h - Algen [1]	2,2 mg/l
LOEC (chronisch)	3,16 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	> 1,3 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> ) Duration: '56 d'

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>tolueen (108-88-3)</b>	
LC50 - Vissen [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
LOEC (chronisch)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (chronisch)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC chronisch vis	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
<b>Talk (14807-96-6)</b>	
LC50 - Vissen [1]	89581,02 mg/l Test organisms (species): other:
LC50 - Vissen [2]	110000 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 96u - Algen [1]	7202,7 mg/l Test organisms (species): other:
NOEC (chronisch)	1459,798 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
LC50 - Vissen [1]	1120 (1,1 – 2250) mg/l 96 hr (Gestis 23-074-15)
EC50 - Schaaldieren [1]	12,3 (0,098 – 24,6) mg/l 14-5-2025 - Gestis
<b>CI Pigment White 6 (13463-67-7)</b>	
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 100 mg/l Test organisms (species):
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronisch)	5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Aluminium oxide (Al2O3) (1344-28-1)</b>	
EC50 72h - Algen [1]	1,05 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	0,2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Amorf siliciumdioxide (7631-86-9)</b>	
LC50 - Vissen [1]	10000 (≥ 10000) mg/l (96 h, Brachidanio rerio)
EC50 - Schaaldieren [1]	1000 (≥ 1000) mg/l (24 h, Daphnia magna)
<b>trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0)</b>	
LC50 - Vissen [1]	0,09 mg/l 96 hr (Gestis 23-07-15)
EC50 - Schaaldieren [1]	2,44 mg/l (VIB 35750 10-04-15)
EC50 72h - Algen [1]	0,8 mg/l VIB 35750 10-4-2015
ErC50 algen	0,8 mg/l Selenastrum capricornutum (VIB 35750 10-04-15)
<b>2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)</b>	
LC50 - Vissen [1]	10000 (≥ 12800) mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	3250 (2800 – 7050) mg/l (schaaldieren)
<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
LC50 - Vissen [1]	10000 (≥ 10000) mg/l (96 h, Pimephales promelas)
EC50 - Schaaldieren [1]	100 (≥ 100) mg/l (48 h, Daphnia magna)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	1930 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
EC50 72h - Algen [1]	> 969 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
EC50 96u - Algen [1]	> 969 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronisch)	0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
NOEC (chronisch)	≥ 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
<b>C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)</b>	
NOEC (chronisch)	> 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	
<b>Koopmans Loodvrije Menieverf</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine (111-40-0)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Vetzuren, tall-olie, esters met polyethyleenglycol mono (waterstofmaleaat), verbindingen met amiden van diethyleentriamine en tall-olie-vetzuren (222716-38-3)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>tolueen (108-88-3)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Alkydhars</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Talk (14807-96-6)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>zinkoxide (1314-13-2)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>CI Pigment White 6 (13463-67-7)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Aluminium oxide (Al2O3) (1344-28-1)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Zirconiumdioxide (1314-23-4)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Amorf siliciumdioxide (7631-86-9)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>trizinkbis(orthofosfaat) (7779-90-0)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

<b>Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (64742-48-9)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, &lt;2% aromaten (64742-48-9)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
<b>Kwarts, inhaleerbare fractie (14808-60-7)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,88
<b>Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,1
<b>tolueen (108-88-3)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,73
<b>Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,006
<b>C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2
<b>Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, &lt;2% aromaten (64742-48-9)</b>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	> 4

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>Koopmans Loodvrije Menieverf</b>	
PBT: nog niet beoordeeld	
zPzB: nog niet beoordeeld	
<b>Component</b>	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	C.I. Pigment Yellow 65 (6358-31-2)

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Component	
PBT: niet relevant – geen registratie nodig	butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)( <sup>1</sup> ), Amorf siliciumdioxide (7631-86-9)( <sup>1</sup> )
zPzB: niet relevant – geen registratie nodig	butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)( <sup>1</sup> )

(<sup>1</sup>) Stof(fen) in concentratie onder 0,1% en op vrijwillige basis weergegeven

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Koopmans Loodvrije Menieverf	
Overige informatie	Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanvullende informatie	: Lege verpakkingen niet hergebruiken.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 08 01 11* - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat 08 01 12 - niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / RID

ADR	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>	
VN 3082	VN 3082
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>	
UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., 9, III, (-)	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., 9, III
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>	
9	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	
III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>	
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	RID
Voor milieugevaarlijke stoffen geldt een afwijking (hoeveelheid vloeistoffen ≤ 5 liter of netto massa vaste stoffen ≤ 5 kg). Het merk voor milieugevaarlijke stoffen is daarom niet vereist, zoals vermeld in de ADR-verordening, sectie 5.2.1.8.1.	
Alleen voorgeschreven voor verpakkingen > 5 Liter	

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : In verpakkingsgrootten kleiner of gelijk aan 5 L, onder de voorwaarden van 2.2.3.1.5.2, is dit product ADR vrijgesteld.

#### Wegtransport

Indelingscode (ADR)	: M6
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Speciale verpakking Voorzieningen (ADR)	: PP1
Bepalingen gemengde verpakking (ADR)	: MP19
Gemengde Portable tank en bulkcontainers instructies (ADR)	: T4
Gemengde Portable tank en bulkcontainers bijzondere bepalingen (ADR)	: TP1, TP29
ADR tank codes (ADR)	: LGBV
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Speciale commissie voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Speciale commissie voor het vervoer - Laden en lossen (ADR)	: CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 90
Oranje identificatiebord	:



Tunnelbeperkingscode (ADR)	: -
EAC code	: •3Z

#### Spoor transport

Classificeringscode (RID)	: M6
Bijzondere bepaling (RID)	: 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)	: PP1
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: LGBV
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW13, CW31
Expresspakket (RID)	: CE8
Gevaaridentificatienummer (RID)	: 90

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

Niet van toepassing

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)	
Referentie code	Van toepassing op
3(c)	Koopmans Loodvrije Menieverf ; Vetzuren, tall-olie, esters met polyethyleenglycol mono (waterstofmaleaat), verbindingen met amiden van diethyleentriamine en tall-olie-vetzuren ; toluen
3(b)	2,2'-iminodiethylamine; diethyleentriamine ; butaan-1-ol; n-butanol ; Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen ; Vetzuren, tall-olie, esters met polyethyleenglycol mono (waterstofmaleaat), verbindingen met amiden van diethyleentriamine en tall-olie-vetzuren ; toluen ; Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt ; 2-methylpentaan-2,4-diol ; Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten
3(a)	butaan-1-ol; n-butanol ; Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen ; toluen

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen) Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (64742-48-9), Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (64742-48-9)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweëerlei gebruik

Bevat een stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweëerlei gebruik: aluminiumoxide (1344-28-1), zirkoonoxide (1314-23-4).

##### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte	: 381 g/l
Richtlijn Decopaint (2004/42/EG) bijlage II	: A/i (Verven en vernissen - Performante eencomponentcoatings)
Maximaal toelaatbare concentratie	: 500 g/l VOS
Maximaal gehalte aan VOS	: 381,00 g/l VOS

##### Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaarde	Bijlage
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Categorie 3		Bijlage I

##### Nationale voorschriften

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 4 BIS	Maag-darmproblemen veroorzaakt door benzeen, toluen, xylenen en alle producten die deze stoffen bevatten
RG 25	Ziekten als het gevolg van het inademen van minerale stof met kristallijne silica (kwarts, cristobaliet, tridymiet), kristallijne silicaten (kaolien, talk), grafiet of steenkool.
RG 49	Huidaandoeningen veroorzaakt door alifatische en alicyclische aminen of ethanolaminen
RG 49 BIS	Luchtwegaandoeningen veroorzaakt door alifatische aminen, ethanolaminen of isoforondiamine
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycoethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

### Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).  
VOC-gehalte : 381 g/l

### Nederland

ABM categorie : Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen of toxiciteit)  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Kwarts, inhaleerbare fractie zijn aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt is aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : toluen is aanwezig

### Denemarken

Brandgevaarklasse : Klasse III-1  
Opslagcapaciteit : 50 liter  
Opmerkingen betreffende de indeling : Ontvlambaar volgens de bepalingen van het Deense Ministerie van Justitie; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd  
Deense nationale voorschriften : Indien een medewerker zwanger is of borstvoeding geeft en de betreffende persoon gebruikt dit product op het werk of wordt op het werk aan dit product blootgesteld, moet de werkgever altijd een risicobeoordeling van het werk uitvoeren. De beoordeling moet betrekking hebben op het gevaar van het effect en op de sterkte en duur hiervan. De beslissing van de werkgever dat een zwangere vrouw of vrouw die borstvoeding geeft een specifieke werktak mag uitvoeren, moet daarom in de context van haar specifieke werkomstandigheden worden gemaakt. Zie tevens WEA-richtlijn A.1.8, lid 7 inzake de werkomgeving van zwangere medewerkers en medewerkers die borstvoeding geven. De voorschriften van de Deense autoriteit voor de arbeidsomgeving met betrekking tot het werken met carcinogenen moeten tijdens gebruik en afvoer worden gevolgd

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Polen

Poolse nationale voorschriften

: Wet van 25 februari 2011 inzake chemische stoffen en hun mengsels (J. o. L. nr. 63, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2019, artikel 1225).  
Wet van 14 december 2012 inzake afval (J. o. L. nr. 2013, artikel 322 zoals gewijzigd; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 797).  
De aankondiging van de maarschalk van de Republiek Polen van 19 oktober 2016 met betrekking tot de geconsolideerde tekstaankondiging van het decreet betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (J. o. L. 2013, artikel 1863 zoals gewijzigd).  
Decreet van de Minister van Milieu van 14 december 2014 inzake de afvalcatalogus (J. o. L. 2014 artikel 1923)  
Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (J. o. L. 2011 nr. 227, artikel 1367 zoals aangepast; geconsolideerde tekst J. o. L. 2020, artikel 154).  
Verordening van de Minister van Gezinszaken, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 inzake de hoogst toelaatbare concentratie en intensiteit van schadelijke stoffen voor de gezondheid in de werkomgeving (J. o. L. artikel 1286 zoals gewijzigd).  
De aankondiging van de Minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 ten aanzien van de geconsolideerde tekst van de aankondiging van het decreet van de Minister van Volksgezondheid van 30 december 2014 betreffende gezondheid en veiligheid op het werk ten aanzien van de blootstelling aan chemische middelen op het werk (J. o. L. van 16 september 2016, artikel 1488)  
Verordening van de Minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 inzake tests en metingen van de middelen die schadelijk voor de gezondheid in de werkomgeving zijn (J. o. L. nr. 33, artikel 166, zoals gewijzigd).  
Verordening van de Minister van Milieu van 9 december 2003 betreffende stoffen die bijzonder gevaarlijk voor het milieu zijn (J. o. L. nr. 217 artikel 2141).  
ADR-overeenkomst: Regeringsverklaring van 13 maart 2023 inzake de inwerkingtreding van de wijzigingen aan Bijlage A en B bij de Overeenkomst met betrekking tot het Internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), ondertekend in Genève op 30 september 1957 (J. o. L. 2023, artikel 891)  
Verordening van het Ministerie van Volksgezondheid van 25 augustus 2015 inzake de methode voor het markeren van plaatsen, pijpleidingen en houders en tanks gebruikt voor de opslag of inperking van gevaarlijke stoffen of mengsels (J.o.L. 2015, artikel 1368 zoals gewijzigd)

### Zwitserland

Verordening VOS (VOSV, SR 814.018) : 30 %

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Deze voorschriften zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis; ze hebben tot doel het product met betrekking tot de eisen inzake milieu, gezondheid en veiligheid te beschrijven. Ze mogen evenwel niet als garantie voor specifieke producteigenschappen opgevat worden.

### Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
2.1	Bevat	<b>Verwijderd</b>
2.2	EUH zinnen	<b>Gewijzigd</b>

### Afkortingen en acroniemen:

ACGIH	Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:	
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
CAS-Nr	Chemical Abstracts Service - Nummer
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
CSA	Chemischeveiligheidsbeoordeling
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
HO	Hormoonontregelaar
EN	Europese standaard
EWC	Europese afvalstoffenlijst
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
Log Kow	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximale concentratie op de werkplek
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
OSHA	Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
PPE	Persoonlijke beschermingsmiddelen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TF	Technische functie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Afkortingen en acroniemen:

TLM	Mediane Tolerantie Limiet
TWA	Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
UFI	Unieke formule-identificator

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 2
Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

# Koopmans Loodvrije Menieverf

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208	Bevat Vetzuren, tall-olie, esters met polyethyleenglycol mono (waterstofmaleaat), verbindingen met amiden van diethyleentriamine en tall-olie-vetzuren(222716-38-3). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Acute 1	H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor specifieke producteigenschappen.