DPU Lak Blank Satin

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum van uitgave: 16-7-2001 Datum herziening: 24-7-2026 Vervangt versie van: 26-2-2026 Versie: 8.3

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	:	Mengsel
Productnaam	:	DPU Lak Blank Satin
Productcode	:	F.2820
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	:	Professioneel gebruik,Consumentengebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik	:	Wijdverbreid gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	:	Blanke krasvaste zijdematte vernis
Gebruik van de stof of het mengsel	:	Met roller of kwast aanbrengen
Functie of gebruikscategorie	:	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

P.K. Koopmans Lakfabrieken B.V.
Nieuweweg 5
NL 9073 GN Marrum, Fryslân
Nederland
T +31 (0)518 - 418 010
info@drenthverf.nl, www.drenthverf.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
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]

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319

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

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02 GHS07

Signaalwoord (CLP)	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen (CLP)	:	H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	:	P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen. P280 - Draag oogbescherming, beschermende handschoenen. P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar Inzamelpunt.
EUH zinnen	:	EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Extra zinnen	:	De geleverde synthetische polymeermicrodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.
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 ≥ 0,1% beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
PBT: niet relevant – geen registratie nodig	Synthetisch amorf silica (112926-00-8), butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)(¹)
zPzB: niet relevant – geen registratie nodig	Synthetisch amorf silica (112926-00-8), butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)(¹)

(¹) 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 de stoffen zijn niet 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%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Opmerkingen : De gehydrogeneerde nafta met het CAS nr. 64742-48-9 en opgenomen in bijlage VI van het CLP onder nummer 649-327-00-6 met een vermelding van Noot P, bevat minder dan 0,1% benzeen

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
1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, CZ, DE, FR, GB, NL, PL, RO, SK, RS); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 107-98-2 EG-Nr: 203-539-1 EU Catalogus nr: 603-064-00-3 REACH-nr: 01-2119457435-35	1 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Synthetisch amorf silica stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, PL)	CAS-Nr: 112926-00-8 EG-Nr: 231-545-4 REACH-nr: 01-2119379499-16	1 – 2,5	Niet ingedeeld
Natrium-bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinaat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (RO)	CAS-Nr: 577-11-7 EG-Nr: 209-406-4 REACH-nr: 01-2119491296-29	1 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
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
xyleen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, CZ, DE, FR, GB, NL, RO, SI, SK, RS); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 1330-20-7 EG-Nr: 215-535-7 EU Catalogus nr: 601-022-00-9 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
Koolwaterstoffen, C9, aromaten stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	CAS-Nr: 128601-23-0 EG-Nr: 918-668-5 REACH-nr: 01-2119455851-35	0,1 – 0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
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	0,05 – 0,1	Niet ingedeeld
2-methylpropaan-1-ol; isobutanol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (CZ, DE, FR, GB, PL, RO, SK)	CAS-Nr: 78-83-1 EG-Nr: 201-148-0 EU Catalogus nr: 603-108-00-1 REACH-nr: 01-2119484609-23	0,036 – 0,05	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
ethylbenzeen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, CZ, DE, FR, GB, NL, PL, RO, SI, SK, RS); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 100-41-4 EG-Nr: 202-849-4 EU Catalogus nr: 601-023-00-4 REACH-nr: 01-2119489370-35	0,036 – 0,05	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=17,4 mg/l/4u) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

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	0,01 – 0,036	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	0,01 – 0,036	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	0,0015 – 0,01	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
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	< 0,001	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
2,2'-iminodiëthylamine; 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

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 : Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

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	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Hoest.
Symptomen/effecten na contact met de huid	:	Kan een matige irritatie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	:	Veroorzaakt bij rechtstreeks contact met de ogen waarschijnlijk irritatie.
Symptomen/effecten na opname door de mond	:	Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit product vormt een ernstg risico voor de gezondheid.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

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

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

Brandgevaar	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
Explosiegevaar	:	Kan een ontvlambaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel vormen.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	:	Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	:	Gebruikelijke maatregelen van de voorkomende brandbescherming.
Blusinstructies	:	De aan vuur blootgestelde gesloten verpakkingen afkoelen met water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	:	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Overige informatie	:	gecontamineerd bluswater apart verzamelen, het mag niet in het riool terecht komen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	:	Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven in de rubrieken 7 en 8.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Ondoorlatende schoenen dragen.
Noodprocedures	:	Overbodig personeel weg laten gaan.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	:	Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	:	De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	:	Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. 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	:	Bij voorkeur met een reinigingsmiddel schoonmaken - Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.
Overige informatie	:	Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Elektrische apparatuur moet op een geschikte wijze beveiligd zijn. Gebruik gereedschappen die niet vonken. Het product kan elektrostatisch opgeladen worden: maak altijd gebruik van een aardleiding wanneer het overgeheveld wordt. Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder naakte vlammen of andere ontstekingspunten.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Damp en spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Hygiënische maatregelen : De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden.

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Niet combineerbare stoffen : Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren en sterke basen.

Onverenigbare materialen : Warmtebronnen. Rechtstreeks zonlicht.

Opslagplaats : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In gesloten verpakking bewaren.

Verpakkingsmateriaal : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor meer informatie raadpleeg het Productblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m³
	150 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	1-Methoxy-2-propanol
TGG-8u (OEL TWA)	375 mg/m³
	100 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	563 mg/m³

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
	150 ppm
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	n-butanol
TGG-8u (OEL TWA)	62 mg/m³
	20 ppm

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOEL TWA	221 mg/m³ Waarden Xyleen
IOEL STEL	442 mg/m³ Waarden Xyleen
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m³ Waarden Xyleen
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m³ Waarden Xyleen

tolueen (108-88-3)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Tolueen
TGG-8u (OEL TWA)	150 mg/m³
	39 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	384 mg/m³
	100 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten (64742-48-9)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m³
	20 ppm

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten (64742-48-9)	
IOEL STEL	290 mg/m³
	50 ppm
Opmerking	skin. SCOEL Recommendations (2007)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m³
	50 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Dipropyleenglycolmethylether
TGG-8u (OEL TWA)	300 mg/m³
	48,7 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

ethylbenzeen (100-41-4)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethylbenzeen
TGG-8u (OEL TWA)	215 mg/m³
	48,6 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	430 mg/m³
	97,3 ppm
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

xyleen (1330-20-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Xylene, mixed isomers, pure

xyleen (1330-20-7)	
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Xyleen, o-, m-, p-isomeren
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m³
	47,5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

Kwarts, inhaleerbare fractie (14808-60-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Opmerking	SCOEL Recommendations (2003)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Silicium(di)oxide – kwarts
TGG-8u (OEL TWA)	0,075 mg/m³ (Voor respirabel stof)
Opmerking	Kankerverwekkende stof
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (64742-48-9)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m³
	50 ppm
Opmerking	skin. SCOEL Recommendations (2007)
Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (128601-23-0)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m³
	19 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:
Zorg voor voldoende ventilatie. Indien luchtverversing niet voldoende is om stof/damp onder de Wettelijke Grenswaarde te houden, moet een geschikte ademhalingsbescherming worden gedragen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:
Handschoenen.
Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:
Gebruik een veiligheidsbril die beschermt tegen spetters

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:
Bij herhaald of langdurig contact handschoenen dragen

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

Andere Huidbescherming
Materiaalkeuze beschermende kleding:
Gebruik kleding die bescherming biedt tegen chemische middelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

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:
Niet in het riool of het milieu lozen.
Overige informatie:
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Vloeibaar
Kleur	:	bruin. Grijs. Geel. Kleurloos. rood. wit. Zwart.
Geur	:	karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	:	Niet beschikbaar
Smeltpunt	:	Niet van toepassing
Vriespunt	:	Niet beschikbaar
Kookpunt	:	≥ 100 °C
Ontvlambaarheid	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
Laagste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	:	Niet beschikbaar
Vlampunt	:	40 (≥ 40) °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Niet beschikbaar
pH	:	Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	873,362 – 982,533 mm²/s
Viscositeit, dynamisch	:	800 (800 – 900) mPa·s
Oplosbaarheid	:	Niet mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	:	Niet beschikbaar
Dampspanning	:	Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	:	Niet beschikbaar
Dichtheid	:	0,916 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 : 470 g/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontvlambare vloeistof en damp.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan heftig reageren met oxiderende stoffen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

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

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
LD50 oraal rat	4016 (2000 – 5000) mg/kg 24-5-22 Vivochem 32300
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg 24-5-22 Vivochem 32300
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	> 25,8 mg/l/4u

Synthetisch amorf silica (112926-00-8)	
LD50 oraal rat	≥ 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	≥ 5000 mg/kg

Natrium-bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinaat (577-11-7)	
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
LD50 oraal rat	780 mg/kg
LD50 dermaal konijn	3400 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	24,3 mg/l/4u

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
LD50 dermaal konijn	12126 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Inhalatie - Rat	29000 mg/l

tolueen (108-88-3)	
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

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten (64742-48-9)	
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)

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
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

ethylbenzeen (100-41-4)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	17800 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	17,4 mg/l

xyleen (1330-20-7)	
LD50 oraal rat	3523 mg/kg Rat mat
LD50 oraal	> 4000 mg/kg Rat vrouw
LD50 dermaal konijn	> 4200 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	11 mg/l/4u

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (64742-48-9)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 5000 mg/m³

2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)	
LD50 oraal rat	3700 mg/kg
LD50 dermaal konijn	7890 mg/kg

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (128601-23-0)	
LD50 oraal rat	3492 (2000 – 5000) mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	> 6193 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
pH	4 – 7 (20 °C)

Synthetisch amorf silica (112926-00-8)	
pH	6 – 8

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
pH	> 12 (20 °C)

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
pH	7 (20 °C)

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
pH	6 – 7 (20 °C)

xyleen (1330-20-7)	
pH	Nvt

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
pH	4 – 7 (20 °C)

Synthetisch amorf silica (112926-00-8)	
pH	6 – 8

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
pH	> 12 (20 °C)

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
pH	7 (20 °C)

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
pH	6 – 7 (20 °C)

xyleen (1330-20-7)	
pH	Nvt

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

tolueen (108-88-3)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2-methylpropaan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

xyleen (1330-20-7)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (128601-23-0)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	2757 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	919 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	> 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Natrium-bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinaat (577-11-7)	
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)

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

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
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)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

tolueen (108-88-3)	
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.

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:

2-methylpropaan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	> 1450 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

ethylbenzeen (100-41-4)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	75 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (gehoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

xyleen (1330-20-7)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel, lever, nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (128601-23-0)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	600 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

DPU Lak Blank Satin	
Viscositeit, kinematisch	873,362 – 982,533 mm²/s

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
Viscositeit, kinematisch	1,848 mm²/s

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
Viscositeit, kinematisch	5,26 mm²/s

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Viscositeit, kinematisch	3,7 mm²/s berekend

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
Viscositeit, kinematisch	< 0,9 mm²/s (20 °C)

tolueen (108-88-3)	
Viscositeit, kinematisch	0,647 mm²/s

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten (64742-48-9)	
Viscositeit, kinematisch	1,3 (1,3 – 2,5) mm²/s

2-methylpropaan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
Viscositeit, kinematisch	3,879 mm²/s

ethylbenzeen (100-41-4)	
Viscositeit, kinematisch	< 20,5 mm²/s

xyleen (1330-20-7)	
Viscositeit, kinematisch	< 0,9 mm²/s

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (64742-48-9)	
Viscositeit, kinematisch	< 1 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (128601-23-0)	
Viscositeit, kinematisch	81,52 mm²/s

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EG) moet de stof/het product niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
LC50 - Vissen [1]	6812 mg/l 24-5-22 Vivochem 32300
EC50 - Schaaldieren [1]	23300 mg/l 24-5-22 Vivochem 32300
EC50 - Andere waterorganismen [1]	2954 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:

Synthetisch amorf silica (112926-00-8)	
LC50 - Vissen [1]	10000 (≥ 10000) mg/l (96 h, Brachidanio rerio)
EC50 - Schaaldieren [1]	1000 (≥ 1000) mg/l (24 h, Daphnia magna)

Natrium-bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinaat (577-11-7)	
LC50 - Vissen [1]	49 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
LC50 - Vissen [1]	0,43 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
EC50 - Schaaldieren [1]	64,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Schaaldieren [2]	16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	1164 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	187 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronisch)	11,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	5,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	> 10 mg/l Test organisms (species): Gasterosteus aculeatus 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): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Algen [1]	2,2 mg/l
LOEC (chronisch)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

tolueen (108-88-3)	
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'

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
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)

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
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'

2-methylpropaan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
LC50 - Vissen [1]	1430 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren [1]	1100 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex
NOEC (chronisch)	20 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

ethylbenzeen (100-41-4)	
LC50 - Vissen [1]	5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia
EC50 72h - Algen [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96u - Algen [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96u - Algen [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (chronisch)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (chronisch)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

xyleen (1330-20-7)	
LC50 - Vissen [1]	2,6 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	1 mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	2,2 mg/l Zeewier (Pseudokirchneriella subcapitat)
LOEC (chronisch)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)	
LC50 - Vissen [1]	10000 (≥ 12800) mg/l
EC50 - Andere waterorganismen [1]	3250 (2800 – 7050) mg/l (schaaldieren)

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (128601-23-0)	
EC50 - Schaaldieren [1]	3,2 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	0,42 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	0,29 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

DPU Lak Blank Satin	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Urethaan gemodificeerde alkydhars	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Synthetisch amorf silica (112926-00-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Natrium-bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinaat (577-11-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine (111-40-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

tolueen (108-88-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten (64742-48-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

2-methylpropaan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

ethylbenzeen (100-41-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

xyleen (1330-20-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Kwarts, inhaleerbare fractie (14808-60-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (64742-48-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (128601-23-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether (107-98-2)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-0,44

butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,88

Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,1

tolueen (108-88-3)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,73

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten (64742-48-9)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	> 4

Dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,006

2-methylpropaan-1-ol; isobutanol (78-83-1)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,76

ethylbenzeen (100-41-4)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,15
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	3

xyleen (1330-20-7)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,1 (20 °C)

Koolwaterstoffen, C9, aromaten (128601-23-0)	
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

DPU Lak Blank Satin
PBT: nog niet beoordeeld
zPzB: nog niet beoordeeld

Component	
PBT: niet relevant – geen registratie nodig	Synthetisch amorf silica (112926-00-8), butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)(1)
zPzB: niet relevant – geen registratie nodig	Synthetisch amorf silica (112926-00-8), butaan-1-ol; n-butanol (71-36-3)(1)

(1) 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

DPU Lak Blank Satin	
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	:	Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Lege verpakkingen niet hergebruiken.
Ecologische informatie over afval	:	Voorkom lozing in het milieu.
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

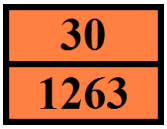
ADR	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer	
VN 1263	VN 1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
VERF	VERF
Omschrijving vervoerdocument	
UN 1263 VERF, 3, III, (D/E)	UN 1263 VERF, 3, III
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
3	3
	
14.4. Verpakkingsgroep	
III	III
14.5. Milieugevaren	
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar	

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport	:	In verpakkingsgrootten kleiner dan 450 L, onder de voorwaarden van 2.2.3.1.5.1, is dit product ADR vrijgesteld.

Wegtransport

Indelingscode (ADR)	:	F1
Bijzondere bepalingen (ADR)	:	163, 367, 650
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	:	5l
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)	:	T2

Gemengde Portable tank en bulkcontainers bijzondere bepalingen (ADR)	:	TP1, TP29
ADR tank codes (ADR)	:	LGBF
Voertuig voor tankvervoer	:	FL
Vervoerscategorie (ADR)	:	3
Speciale commissie voor het vervoer - Colli (ADR)	:	V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	:	S2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	:	30
Oranje identificatiebord	:	
Tunnelbeperkingscode (ADR)	:	D/E

Spoor transport

Classificeringscode (RID)	:	F1
Bijzondere bepaling (RID)	:	163, 367, 650
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)	:	T2
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	:	LGBF
Transportcategorie (RID)	:	3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	:	W12
Expresspakket (RID)	:	CE4
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	30

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

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(a)	DPU Lak Blank Satin ; 1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether ; butaan-1-ol; n-butanol ; Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen ; tolueen ; 2-methylpropaan-1-ol; isobutanol ; ethylbenzeen ; xyleen ; Koolwaterstoffen, C9, aromaten
3(b)	DPU Lak Blank Satin ; 1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether ; 2,2'-iminodiëthylamine; diëthyleentriamine ; butaan-1-ol; n-butanol ; Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen ; tolueen ; Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten ; 2-methylpropaan-1-ol; isobutanol ; ethylbenzeen ; xyleen ; Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt ; 2-methylpentaan-2,4-diol ; Koolwaterstoffen, C9, aromaten
3(c)	Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen ; tolueen ; ethylbenzeen ; xyleen ; Koolwaterstoffen, C9, aromaten
78.	DPU Lak Blank Satin

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 tweeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeërlei gebruik

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte	:	470 g/l
Richtlijn Decopaint (2004/42/EG) bijlage II	:	A/i (Verven en vernissen - Performante eencomponentscoatings)
Maximaal toelaatbare concentratie	:	500 g/l VOS
Maximaal gehalte aan VOS	:	439,00 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

Nederland

ABM categorie	:	Z(2) - afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen of toxiciteit)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Kwarts, inhaleerbare fractie,Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware, Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt 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	:	tolueen,xyleen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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**
	Datum herziening	**Gewijzigd**
2.2	Extra zinnen	**Toegevoegd**
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	**Gewijzigd**
15.1	REACH Annex XVII	**Gewijzigd**
16	Afkortingen en acroniemen	**Gewijzigd**

Afkortingen en acroniemen:	
ATE	Acute toxiciteitsschatting
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
DPD	Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten
DSD	Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen
EC50	Mediaan effectieve concentratie
	DNEL: Afgeleide doses zonder effect (werknemers)
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
VIB	Veiligheidsinformatieblad
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Opleidingsadvies : Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven.

Overige informatie : Geen.

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 Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
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

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
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, narcotische werking
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.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

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.