

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

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

- **1.1 Productidentificatie**
 - **Handelsnaam:** Jowapur® 150.51
 - **UFI:** DGC4-U0XG-1000-N6W1
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 - **Toepassing van de stof / van de bereiding**
Dispersielijm
Kleefmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
 - **Fabrikant/leverancier:**
Jowat SE
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
Tel. +49 (0)5231 749 0
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **Blad met gegevens van de afdeling milieuzaken.**
Afdeling milieuzaken
Tel. +49 5231 749 -5374 / -218 / -5460 / -5592
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Inlichtingengevende sector:**
Jowat Nederland B.V.
Ootmarsumseweg 283
7666 NB Fleringen
Tel.: +31 541 670629
E-Mail: info@jowat.nl
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
-
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
+31 88 75 585 61

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
 - **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **2.2 Etiketteringselementen**
 - **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
 - **Gevarenpictogrammen**



GHS07

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Toluene diisocyanate dimer
2-methyl-2H-isothiazool-3-on
mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
- **Gevarenaanduidingen**
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 1)

· Veiligheidsaanbevelingen

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P280 Draag beschermende handschoenen.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
- P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een goedgekeurde afvalverwijdering of recycling in overeenstemming met de nationale regelgeving.

· Aanvullende gegevens:

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· 2.3 Andere gevaren

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Mengsels

· Beschrijving:

waterige polymere dispersie
Polyurethaanhars

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 26747-90-0 EINECS: 247-953-0 registratienummer: 01-2120138996-40	Toluene diisocyanate dimer Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	1-<2,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-239-6 registratienummer: 01-2120761540-60	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 registratienummer: 01-2120764690-50	2-methyl-2H-isothiazool-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,025%
CAS: 55965-84-9	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1C;H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 registratienummer: 01-2119514687-32	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Acute Tox. 1, H310; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specifieke concentratiegrens: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,001 %	<0,001%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 2)

· **SVHC** Niet bruikbaar.· **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.· **Na het inademen:**

Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

Bij bewusteloosheid: houding en vervoer in stabiele zijligging.

· **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.· **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen· **Na inslikken:** Bij klachten, een arts consulteren.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Allergische verschijnselen

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

· **Geschikte blusmiddelen:**CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand bestrijden met waterbesproeiing of met schuim dat tegen alcohol bestand is.

Brandblusmaatregelen op de omgeving afstemmen.

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

Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

· **speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

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

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

· 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties).

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Aërosolvorming vermijden.

· **Informatie m.b.t. brand- en explosiegevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

· **Opslag:**· **Eisen met betrekking tot opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 3)

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Beschermen tegen vorst.
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on
(≥0,00025-<0,0015%)

WGW | Lange termijn waarde: 0,2 mg/m³

- **Regelgeving WGW:** Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

· Arbeider

55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on

Inhalatief	DNEL w	0,04 mg/m ³ (acute, local effects)
		0,02 mg/m ³ (long-term, local effects)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Dermaal	DNEL w	mg/kg bw/day (acute, local effects)
		mg/kg bw/day (long-term, local effects)
Inhalatief	DNEL w	0,073 mg/m ³ (acute, local effects)
		0,073 mg/m ³ (long-term, local effects)

· Verbruikers

55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on

Oraal	DNEL c	0,11 mg/kg bw/day (acute, systemic effects)
		0,09 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalatief	DNEL c	0,04 mg/m ³ (acute, local effects)
		0,02 mg/m ³ (long-term, local effects)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Oraal	DNEL c	0,526 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
-------	--------	--

· voorspelde concentratie zonder effect (PNEC's)

55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on

PNEC water	0,00339 mg/l (fresh water)
	0,00339 mg/l (marine water)
	0,23 mg/l (STP)

PNEC sediment	0,027 mg/kg (fresh water)
	0,027 mg/kg (marine water)

PNEC soil	0,01 mg/kg (soil)
-----------	-------------------

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

PNEC water	0,06 mg/l (fresh water)
	0,006 mg/l (marine water)
	3,18 mg/l (STP)
PNEC sediment	5,784 mg/kg (sediment, freshwater)
	0,578 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	1,121 mg/kg (soil)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij deze opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 4)

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
 - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemikaliën dienen in acht te worden genomen.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.
 - **Bescherming van de ademhalingswegen**
Filter voor kortstondig gebruik:
Alleen bij spuiten zonder voldoende afzuiging (EN 149).
Filter A/P2
Filter P2.
Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
 - **Bescherming van de handen** Niet-doorlatende handschoenen (EN 374).
 - **Handschoenmateriaal** Handschoenen uit kunststof
 - **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
 - **Voor een langdurig contact in toepassingen zonder verhoogd verwondingsgevaar (b.v. laboratorium) zijn handschoenen uit volgend materiaal geschikt:**
Handschoenen uit kunststof
 - **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**
Handschoenen uit kunststof
 - **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:**
Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
 - **Bescherming van de ogen/het gezicht** Bij overgieten gebruik van veiligheidsbril aan te bevelen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- | | |
|---|---|
| · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen | |
| · Algemene gegevens | |
| · Fysische toestand | Vloeibaar |
| · Kleur: | wit |
| · Geur: | karakteristiek |
| · Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |
| · Smelpunt/vriespunt | niet bepaald |
| · Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | 100 °C |
| · Ontvlambaarheid | Niet bruikbaar. |
| · Onderste en bovenste explosiegrens | |
| · onderste: | Niet bepaald. |
| · bovenste: | Niet bepaald. |
| · Vlampunt: | niet bruikbaar |
| · Zelfontbrandingstemperatuur: | >550 °C (30662-91-0 Hexanedioic acid, polymer with 1,4-butanediol, 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]) |
| · Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| · pH bij 20 °C | 8 |
| · Viscositeit | |
| · Kinematische viscositeit | Niet bepaald. |
| · dynamisch bij 20 °C: | 3.000 mPas |
| · Oplosbaarheid | |
| · Water: | volledig mengbaar |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | Niet bepaald. |

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 5)

· Stoomdruk bij 20 °C: · Dichtheid en/of relatieve dichtheid · Dichtheid bij 20 °C: · Relatieve dichtheid · Dampdichtheid	23 hPa 1,05 g/cm ³ Niet bepaald. Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie · Vluchtige organische stoffen · EUROPESE UNIE · Zwitserland · Verenigde Staten van Amerika · Voorkomen: · Vorm: · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid · Ontstekingstemperatuur: · Ontploffingseigenschappen: · Oplosmiddelgehalte: · Organisch oplosmiddel: · Gehalte aan vaste bestanddelen: · Toestandsverandering · Verdampingssnelheid	0,17 % 0,03 % 1,8 g/l / 0,02 lb/gal vloeibaar Het produkt is niet zelf ontbrandend. Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. 0,2 % 40,0 % Niet bepaald.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen · Ontplobbare stoffen · Ontvlambare gassen · Aerosolen · Oxiderende gassen · Gassen onder druk · Ontvlambare vloeistoffen · Ontvlambare vaste stoffen · Zelfontledende stoffen en mengsels · Pyrofore vloeistoffen · Pyrofore vaste stoffen · Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels · Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen · Oxiderende vloeistoffen · Oxiderende vaste stoffen · Organische peroxiden · Bijtend voor metalen · Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen	vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit
 - Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:
 - Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
 - Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 6)

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
26747-90-0 Toluene diisocyanate dimer		
Oraal	LD50 oral	2.500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50 dermal	5.500 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50 / 4 h	236,5 mg/l (rat)
2634-33-5 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		
Oraal	LD50 oral	532 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50 dermal	4.115 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50 / 4 h	0,4 mg/l (rat)
2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazool-3-on		
Oraal	LD50 oral	183 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50 dermal	218 mg/kg (rabbiet)
Inhalatief	LC50 / 4 h	0,53 mg/l (rat)
55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on		
Oraal	LD50 oral	67 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50 dermal	87,1 mg/kg (rat)
2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine		
Oraal	LD50 oral	1.030 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50 dermal	2 mg/kg (rabbiet)

· Primaire aandoening:

· Huidcorrosie/-irritatie

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

· Ernstig oogletsel/oogirritatie

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

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· Mutageniteit in geslachtscellen

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

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

· Giftigheid voor de voortplanting

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

· STOT bij eenmalige blootstelling

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

· STOT bij herhaalde blootstelling

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

· Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· 11.2 Informatie over andere gevaren

· Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

26747-90-0 Toluene diisocyanate dimer		
LC50 / 96 h	100 mg/l	(leuciscus idus)
EC50 / 48 h	100 mg/l	(daphnia magna)
EC50 / 3 h	100 mg/l	(Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50 / 72 h	100 mg/l	(desmodesmus subspicatus)
2634-33-5 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on		
LC50 / 96 h	2,2 mg/l	(lepomis macrochirus)
	1,6 mg/l	(oncorhynchus mykiss)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 7)

EC50 / 48 h	3,27 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	0,4 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 3 h	13 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC0	1 mg/l (daphnia magna)
EC50	0,055 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 72 h	0,11 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC	0,092 mg/l (desmodesmus subspicatus)
	1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
	mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	
LC50 / 96 h	160 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48 h	0,87 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	2,3 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 3 h	34,6 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50	0,063 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 72 h	0,157 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,55 mg/l (daphnia magna)
	2,38 mg/l (pimephales promelas)
	0,03 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on	
LC50 / 96 h	0,32 mg/l (Iepomis macrochirus)
	0,22 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 h	0,12 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 3 h	7,92 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50	0,043 mg/l (n.a.)
EC50 / 72 h	0,048 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (SPO12089)
NOEC	0,035 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten**

- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

55965-84-9 mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2 H -isothiazool-3-on

EC20 / 0,5 h 0,97 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 8)

· Europese afvalcatalogus	
08 04 10	niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit
15 01 02	kunststofverpakking

· **Kleefmiddel, droog, vaste massa**

Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

Afstofstofsleutelnummer 20 01 28: niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**· **Aanbeveling:**

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden

De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening vernietigd worden

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

Verpakken met uitgeharde lijmresten kan worden gerecycled.

Verpakken met uitgeharde lijmresten kan als huishoudelijk afval worden behandeld.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	
	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
	Niet bruikbaar.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
· VN "Model Regulation":	vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Of de stof van toepassing is (CMR) kan in punt 3 van het veiligheidsblad gecontroleerd worden.

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 9)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Richtlijn 2012/18/EU
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
Beperkingsvoorwaarden: 3
· Verordening (EU) Nr. 649/2012 (PIC)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· VERORDENING (EU) 2019/1148
· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.
RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren zich op de huidige stand van onze kennis. Zij geven echter geen garantie van producteigenschappen en bevestigen geen contractuele rechtsgeldigheid.
 Hierbij gelden alle voor de industrie gebruikelijke voorzorgsmaatregelen die betrekking hebben op de bescherming van de gezondheid en de veilige toepassing in het gebruik. De adviezen zijn in het kader van de voorgenomen toepassing te controleren, en waar nodig, op te volgen.

· Relevante zinnen

- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H310 Dodelijk bij contact met de huid.
- H311 Giftig 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.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31; (EU) 2020/878

datum van de druk: 15.07.2025

Versienummer 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 15.07.2025

Handelsnaam: Jowapur® 150.51

(Vervolg op blz. 10)

- H330 Dodelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **Versienummer van de vorige versie: 26**

· **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1