

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
 - Handelsnavn: **Jowapur 687.22**
 - UFI: XNA0-X0C8-P00E-UUM7
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

 - **Stoffets/præparatets anvendelse** Klæbemiddel
 - **Anvendelser, der frarådes** Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
 - **Producent/leverandør**
JOWAT Swiss AG
Chemische & Leimfabrik
CH - 6033 Buchrain
Tel.: +41 (0)41-445 1111
 - **Datablad udstedt af:**
Environmental management
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **For yderligere information:**
Jowat Scandinavia AB
Hanögatan 11
211 14 Malmö, Sweden
Tel.: +46 40 461190
E-Mail: info@jowat.se
- **1.4 Nødtelefon:**
Giftlinjen
(+45) 8212 1212

* PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
 - Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS08 sundhedsfarer

Resp. Sens. 1 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Carc. 2 H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

STOT RE 2 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- **2.2 Mærkningselementer**

- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

- **Farepiktogrammer**



GHS07



GHS08

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 1)

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
- **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- **Sikkerhedssætninger**
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P342+P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i godkendt affaldshåndtering eller genbrug i overensstemmelse med de nationale bestemmelser.
- **Yderligere oplysninger:**
Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.
- **2.3 Andre farer**
 - **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke relevant.
 - **vPvB:** Ikke relevant.

* **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.2 Blandinger**
 - **Beskrivelse:**
Klæbemiddel
Isosyanatharpiks

· Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 9016-87-9 NLP: 500-079-6 registreringsnummer: 01-2119457024-46	diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	>50%
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 registreringsnummer: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	methyldiphenyldiisocyanat Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

- **SVHC** Ikke relevant.
- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 2)

* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
 - **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.
 - **Efter indånding:**
Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
 - **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
 - **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
 - **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Astmatiske gener
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
 - **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kvælstofoxider (NO_x)
Kulmonoxid (CO)
Hydrogencyanid (HCN)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
 - **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær åndedrætsværn.
Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær personlig beskyttelsesbeklædning
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
Arealmæssig udbredelse skal forhindres (fx med inddæmning eller oliespæringer).
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå aerosoldannelse.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 3)

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
 - **Opbevaring:**
 - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
 - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
 - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
 - Hold beholderen tætsluttende lukket.
 - Opbevares tørt.
 - Beskyttes mod luftfugtighed og vand
 - **Opbevaringsklasse:** 10
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
 - **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
 - Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
 - **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
 - Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
 - **afledt nuleffektniveau (DNEL-værdier)**

· Arbejder		
9016-87-9 diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe		
Inhalation	DNEL w	0,1 mg/m ³ (acute, local effects) 0,05 mg/m ³ (long-term, local effects)
· Bruger		
9016-87-9 diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe		
Inhalation	DNEL c	0,05 mg/m ³ (acute, local effects) 0,025 mg/m ³ (long-term, local effects)

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
 - **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
 - Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
 - **Personlige værnemidler:**
 - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
 - Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
 - Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
 - Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
 - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
 - Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.
 - Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler
 - Undgå kontakt med øjne og hud.
 - Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.
 - **Åndedrætsværn:**
 - Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation (EN 14387).
 - Kortvarigt filterapparat:
 - A/B/P2-filter
 - Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter (EN 136), ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn (EN 137).
 - **Håndbeskyttelse:** Uigennemtrængelige handsker (EN 374).
 - **Handskemateriale:**
 - Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm
 - Nitrilgummi
 - **Handskematerialets gennemtrængningstid** Værdi for permeationen: Level ≤ 6
 - **Til længerevarende kontakt i anvendelsesområder uden øget fare for tilskadekomst (f.eks. laboratorium) er handsker af følgende materiale velegnet:**
 - Handsker af PVC

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 4)

- Butylgummi
- Fluorgummi (viton)
- Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:
 - Butylgummi
 - Fluorgummi (viton)
- Til længerevarende kontakt på maksimal 15 minutter er handsker af følgende materialer velegnede:
 - Nitrilgummi
- Handsker af følgende materialer er ikke egnede:
 - Handsker af skind
 - Handsker af tykt stof
- Øjenbeskyttelse:
 - Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.
 - Beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

· Udseende:

- Form: Sejtflydende
- Farve: Mørkebrun
- Lugt: Karakteristisk
- Lugttærskel: Ikke bestemt.

- pH-værdi: Ikke bestemt.

· Tilstandsændring

- Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 208 °C

- Flammepunkt: 161 °C

- Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant.

- Antændelsepunkt: 290 °C

- Dekomponeringstemperatur: Ikke bestemt.

- Selvantændelsestemperatur: Produktet er ikke selvantændeligt.

- Eksplosive egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt.

· Eksplosionsgrænser:

- Nedre: Ikke bestemt.
- Øvre: 10,7 Vol %

- Damptryk ved 20 °C: 11 hPa

- Densitet ved 20 °C: 1,15 g/cm³
- Relativ massefylde: Ikke bestemt.
- Dampmassefylde: Ikke bestemt.
- Fordampningshastighed: Ikke bestemt.

· Opløselighed i/blandbarhed med

- Vand: Ikke eller kun lidt blandbar.

- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.

· Viskositet:

- dynamisk ved 20 °C: 8.500 mPas
- kinematisk: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 5)

· Opløsningsmiddelindhold:	
· Organiske opløsningsmidler:	0,0 %
· Tørstofindhold:	99,6 %
· 9.2 Andre oplysninger	
· Flygtige organiske forbindelser	
· EUROPAEISKE UNION	0,00 %
· Schweiz	0,00 %
· Amerikas Forenede Stater	0,0 g/l / 0,00 lb/gal

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
 - **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
 - Reaktioner med vand
 - Reaktioner med fugtig luft
 - Reaktioner med stærke syrer og alkalier:
 - Mulighed for udvikling af antændelige blandinger i luft ved opvarmning over flammepunktet og/eller ved forstøvning.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
 - Nitrøse gasser
 - Hydrogencyanid (blåsyre)
 - Isocyanater
 - Antændelige gasser/dampe
 - Carbonmonoxid og carbondioxid
 - Nitrogenoxider (NOx)

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
 - **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
9016-87-9 diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe		
Oral	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)
26447-40-5 methylen-diphenyldiisocyanat		
Oral	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

- **Primær irritationsvirkning:**
 - **På huden:**
Forårsager hudirritation.
 - **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenirritation.
 - **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
 - **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
 - **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 6)

- **Kræftfremkaldende egenskaber**

Mistænkt for at fremkalde kræft.

- **Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

- **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

- **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

9016-87-9 diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

LC50 / 96 h >1.000 mg/l (brachydanio rerio)

LC0 >1.000 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)

EC50 / 24 h >1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

EC50 / 3 h >100 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter) (OECD 209)

>100 mg/l (pseudomonas putida)

26447-40-5 methyldiphenyldiisocyanat

LC0 >1.000 mg/l (brachydanio rerio)

EC50 / 24 h >1.000 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 3 h >100 mg/l (pseudomonas putida)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke relevant.

- **vPvB:** Ikke relevant.

- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

- **Europæisk affaldskatalog**

08 04 09*	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
-----------	---

15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer
-----------	--

- **Klæbemiddel, tørt, fast masse**

Ringere mængder kan aflæsses sammen med husholdningsaffald.

Affaldsart 20 01 28: Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27.

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med emballageforordningen.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 7)

Kontaminerende emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
 Emballage med hærdede klæbemiddelrester kan genanvendes.
 Emballage med hærdede klæbemiddelrester kan behandles som husholdningsaffald.
 Emballage med uhærdede limrester skal bortskaffes som farligt affald.

Affaldskodenummer:

Emballage med uhærdede limrester:
 15 01 10* - Emballage indeholdende rester af farlige stoffer eller forurenede af farlige stoffer.
 Emballage med hærdede klæbemiddelrester:
 15 01 02 - Plastemballage
 15 01 04 - Metalemballage
 15 01 05 - Kompositemballage.

PUNKT 14: Transportoplysninger	
· 14.1 UN-nummer	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
· ADR	Ikke relevant
	Ikke relevant
· ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	Ikke relevant
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	
· Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· UN "Model Regulation":	Ikke relevant
PUNKT 15: Oplysninger om regulering	
· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø	
· Direktiv 2012/18/EU	
· Navngivne farlige stoffer - BILAG I	Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)	
	Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)	
	Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII	
	Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug. Begrænsninger: 3, 56
· Forordning (EU) Nr. 649/2012 (PIC)	
	Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II	
	Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 8)

· FORORDNING (EU) 2019/1148

· Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKS PLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKS PLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Nationale forskrifter:

· Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger:

· MAL - Code 4-3

- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkt egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

· Forkortelser og akronymer:

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (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. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Carc. 2: Carcinogenicitet – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 9)

Bilag: Eksponeringsscenarie 1

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet**
 - **Anvendelsessektor**
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
 - **Produktkategori** PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
 - **Proceskategori**
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.
 - **Proceskategori**
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.
 - **Miljøfrigivelseskategori**
ERC2 Anvendelse i en blanding
ERC3 Anvendelse i faste matricer
ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenariet omfattede aktiviteter/processer**
Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser** Branchekonform brug svarende til afsnit 1.
 - **Varighed og hyppighed** 8 h (fuldt vagtskifte).
 - **Miljø** Indendørs og udendørs anvendelser
- **Fysiske parametre**
Angivelserne af de fysisk-kemiske egenskaber i eksponeringsscenariet baserer sig på præparatets egenskaber.

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 10)

- **Stoffets koncentration i blandingen** Stoffet er hovedbestanddel.
- **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet** 33333 ton pr. dag
- **Yderligere brugsbetingelser**
De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
Produktet må først efter fuldstændig hærdning komme i kontakt med jord, overflade- eller grundvand.
Vær opmærksom på sikkerhedsdatabladets kapitel 6 (tiltag ved utilsigtet frigivelse).
Høj temperatur fremmer emissionen.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**
Undgå vedvarende og gentaget kontakt med huden.
Undgå kontakt med hud og øjne.
Åndedrætsværn er påkrævet ved arbejdspladser uden tilstrækkelig udluftning og ved sprøjteforarbejdning.
Sørg for tilstrækkelig med udluftning, særligt i lukkede rum.
Undgå kontakt med øjnene
Undgå direkte kontakt med huden.
Undgå indånding af partikler.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugereksponeringen**
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugereksponeringen under produktets brugsvarehed**
Ikke anvendelig
- **Tiltag til risikostyring**
 - **Arbejdstagerbeskyttelse**
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
 - **Organisatoriske beskyttelsestiltag** En brugermanuel skal stå til rådighed.
 - **Tekniske beskyttelsestiltag** Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne
 - **Personlige beskyttelsestiltag**
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation (EN 149).
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation (EN 14387).
A/B/P2-filter
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter (EN 136), ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn (EN 137).
Varmeisolerende handsker
Uigennemtrængelige handsker (EN 374).
- **Tiltag til brugerbeskyttelse** Det skal sikres, at markeringen er tilstrækkelig.
- **Tiltag til beskyttelse af miljøet**
 - **Luft** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
 - **Vand** Må ikke komme i kloaksystemet.
 - **Jorden** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
 - **Bemærkninger** I tilfælde af en utilsigtet frigivelse af produktet: se sikkerhedsdatabladets afsnit 6.
- **Tiltag vedr. bortskaffelse** Kontrollér, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.
 - **Bortskaffelsesprocedurer**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
 - **Affaldstype**
Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere
Produktrester i fast form
- **Eksponeringsprognose**
 - **Arbejder (oral)** Ingen signifikant oral eksponering
 - **Arbejder (dermal)** Ingen signifikant dermal eksponering
 - **Arbejder (inhalering)** Den opnåede værdi ligger under DNEL'en.
 - **Miljø** Den opnåede værdi ligger under PNEC'en.
 - **Bruger** Ikke relevant for dette eksponeringsscenarie.
- **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 11)

Bilag: Eksponeringscenarie 2

- **Forkortet betegnelse for eksponeringscenariet**
 - **Anvendelsessektor**
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
 - **Produktkategori** PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
 - **Proceskategori**
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
 - **Miljøfrigivelseskategori**
ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
- **Beskrivelse af de af eksponeringscenariet omfattede aktiviteter/processer**
Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser** Branchekonform brug svarende til afsnit 1.
 - **Varighed og hyppighed** 8 h (fuldt vagtskifte).
 - **Arbejdstager** 8 h (fuldt vagtskifte).
 - **Miljø** Indendørs og udendørs anvendelser
- **Fysiske parametre**
Angivelserne af de fysiske-kemiske egenskaber i eksponeringscenariet baserer sig på præparatets egenskaber.
 - **Fysisk tilstand** Fast
 - **Stoffets koncentration i blandingen** Stoffet er hovedbestanddel.
 - **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet** 600 kg pr. dag
- **Yderligere brugsbetingelser**
De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
 - **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
Produktet må først efter fuldstændig hærdning komme i kontakt med jord, overflade- eller grundvand.
 - **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**
Indendørs brug.
Udendørs brug.
Undgå kontakt med øjnene
Undgå direkte kontakt med huden.
Undgå vedvarende og gentaget kontakt med huden.
Undgå indånding af partikler.
 - **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugereksponeringen** Ikke påkrævet.
 - **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugereksponeringen under produktets brugsvarehed**
Ikke anvendelig
- **Tiltag til risikostyring**
 - **Arbejdstagerbeskyttelse**
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
 - **Organisatoriske beskyttelsestiltag** En brugermanuel skal stå til rådighed.

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 12)

- **Tekniske beskyttelsestiltag** Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne
- **Personlige beskyttelsestiltag**
 - Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation (EN 14387).
 - A/B/P2-filter
 - Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter (EN 136), ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn (EN 137).
 - Uigennemtrængelige handsker (EN 374).
- **Tiltag til brugerbeskyttelse** Det skal sikres, at markeringen er tilstrækkelig.
- **Tiltag til beskyttelse af miljøet**
 - **Luft** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
 - **Vand** Må ikke komme i grundvandet, vand og afløb eller i kloaksystemet, heller ikke i små mængder.
 - **Jorden** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Tiltag vedr. bortskaffelse** Kontrollér, at affaldet bliver samlet og holdt tilbage.
 - **Bortskaffelsesprocedurer**
 - Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
 - **Affaldstype**
 - Produktrester i fast form
 - Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere
- **Eksponeringsprognose**
 - **Arbejder (oral)** Ingen signifikant oral eksponering
 - **Arbejder (inhalering)** Den opnåede værdi ligger under DNEL'en.
 - **Miljø** Den opnåede værdi ligger under PNEC'en.
 - **Bruger** Ikke relevant for dette eksponeringsscenario.
- **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**
 - Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 13)

Bilag: Eksponeringsscenarie 3

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenariet**
 - **Anvendelsessektor**
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugerne
 - **Produktkategori** PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
 - **Miljøfrigivelseskategori**
ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenariet omfattede aktiviteter/processer**
Se afsnit 1 i bilaget til sikkerhedsdatabladet.
- **Anvendelsesbetingelser** Gyldig brugsanvisning.
 - **Varighed og hyppighed** Under 1h.
 - **Miljø** Indendørs og udendørs anvendelser
- **Fysiske parametre**
Angivelserne af de fysisk-kemiske egenskaber i eksponeringsscenariet baserer sig på præparatets egenskaber.
 - **Fysisk tilstand** Flydende
 - **Stoffets koncentration i blandingen** Stoffet er hovedbestanddel.
 - **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet** Mindre end 75 g pr. anvendelse.
- **Yderligere brugsbetingelser**
De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
 - **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på miljøeksponeringen**
Produktet må først efter fuldstændig hærdning komme i kontakt med jord, overflade- eller grundvand.
 - **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**
Indendørs brug.
Udendørs brug.
Undgå kontakt med øjnene
Undgå direkte kontakt med huden.
Undgå vedvarende og gentaget kontakt med huden.
Undgå indånding af partikler.
 - **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugereksponeringen**
Opbevares utilgængeligt for børn.
Produktemballagen indeholder håndbeskyttelsen og den markerede lille beholder med produktet.
 - **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på brugereksponeringen under produktets brugsvarehed**
Ikke anvendelig
- **Tiltag til risikostyring**
 - **Arbejdstagerbeskyttelse**
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
 - **Organisatoriske beskyttelsestiltag**
Personer, der let får hudsygdomme eller andre overfølsomhedsreaktioner på huden, må ikke omgås produktet.
Holdes fjernt fra fødevarer, drikkevarer og dyrefoder.
 - **Tekniske beskyttelsestiltag**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Må kun bruges i godt ventilerede områder.
 - **Personlige beskyttelsestiltag**
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation (EN 14387).
A/B/P2-filter
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter (EN 136), ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn (EN 137).
Uigennemtrængelige handsker (EN 374).
 - **Tiltag til brugerbeskyttelse**
Må ikke komme i hænderne på børn.

(Fortsættes på side 15)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31; (EU) 2020/878

Trykdato: 27.09.2022

Versionsnummer 45

Revision: 27.09.2022

Handelsnavn: Jowapur 687.22

(Fortsat fra side 14)

Overhold brugerinformationer og -anvisninger for sikker brug.

Det skal sikres, at markeringen er tilstrækkelig.

- **Tiltag til beskyttelse af miljøet**

- **Luft** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- **Vand**

- Må ikke komme i grundvandet, vand og afløb eller i kloaksystemet.

- Må ikke komme i kloaksystemet. Dette produkt og dets beholder skal videregives til bortskaffelse af farligt affald.

- **Jorden** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- **Tiltag vedr. bortskaffelse**

Produkt i flydende form må ikke bortskaffes med husholdningsaffald. Må ikke komme i kloaksystemet/ vand afløb eller i undergrunden.

Skal overgives til indsamlingsordningen for farligt affald eller bringes til et opsamlingssted for farligt affald.

- **Bortskaffelsesprocedurer**

- Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

- **Affaldstype**

- Produktrester i flydende form

- Delvist tomme og ikke rengjorte beholdere

- **Eksponeringsprognose**

- **Arbejder (inhalering)** Den opnåede værdi ligger under DNEL'en.

- **Miljø** Den opnåede værdi ligger under PNEC'en.

- **Bruger** Den højeste forventede inhalative forbrugereksposering er 0,000023 ppm.

- **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**

Afgørelsen af, om den professionelle bruger af kemikalier (downstream user) agerer inden for rammerne af eksponeringsscenariet, kan foretages på basis af informationerne i afsnittene 1 til 8.