



**ALSAN FLASHING QUADRO**

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Forsiktighetsråd – forebyggende:	
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
Forsiktighetsråd – inngripen:	
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P314	Søk legehjelp ved ubehag.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Forsiktighetsråd – avhending:	
P501	Fjern innhold/holder til ...
Andre opplysninger :	

**2.3. Andre farer**

Stoffblandingen inneholder  $\geq 0,1$  % stoffer som Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ifølge artikkel 57 i REACH-regelverket har identifisert som «stoffer som gir stor grunn til bekymring» (SVHC-stoffer): <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Stoffblandingen oppfyller ikke kriteriene for stoffblandinger som skal klassifiseres som «persistente, bioakkumulerbare og toksiske» (PBT-blandinger) eller «svært persistente og svært bioakkumulerbare» (vPvB-blandinger) i henhold til vedlegg XIII til REACH-regelverket og EF-forordning nr. 1907/2006.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

**3.2. Stoffblandinger**

**Sammensetning:**

Identifikasjon	(EF) 1272/2008	Merknad	%
CAS: 68132-86-5 EC: 685-296-5 PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLENE, D'OXYDE D'ÉTHYLENE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE)	GHS08 Dgr Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334		25 $\leq$ x % < 50
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32-xxxx XYLENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	C [1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35-xxxx ETHYLBENZENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 68512-30-1 EC: 270-966-8 REACH: 01-2119555274-38-xxxx PHENOL, METHYLSTYRENATED	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 $\leq$ x % < 10

**ALSAN FLASHING QUADRO**

CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 REACH: 01-2119485796-17-xxxx  HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335		0 <= x % < 2.5
CAS: 4394-85-8 EC: 224-518-3 REACH: 01-2119987993-12  MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317		0 <= x % < 2.5
INDEX: 607-241-00-6 CAS: 19438-60-9 EC: 243-072-0  HEXAHYDRO-4-METHYLPHTHALIC ANHYDRIDE	GHS08, GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	C [6]	0 <= x % < 2.5
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51-xxxx  TOLUENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]	0 <= x % < 2.5
CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5 REACH: 01-2119486974-18-xxxx  4-METHYL-M-PHENYLENE DIISOCYANATE	GHS06, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]	0 <= x % < 2.5
CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5  3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0 <= x % < 2.5

(Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16)

**Opplysninger om bestanddeler:**

- [1] Stoff som det finnes grenseverdier for eksponering for på arbeidsplassen.
- [2] Kreftfremkallende, arvestoffskadelig og/eller reproduksjonsskadelig (CMR-stoff).
- [6] Stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC-stoffer).

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

Generelt, ved tvil eller hvis symptomene vedvarer, tilkall alltid lege.  
 Gi ALDRI en bevisstløs person noe gjennom munnen.

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Ved innånding:**

Ved innånding av stor mengde, flytt personen ut i frisk luft og sørg for å holde vedkommende varm og i ro.  
 Ved uregelmessig eller stoppet pust, gi kunstig åndedrett og tilkall lege.  
 Gi ikke kunstig åndedrett ved munn-til-munn eller munn-til-nese; bruk egnet utstyr.  
 Ved allergisk reaksjon, oppsøk lege.

## ALSAN FLASHING QUADRO

### Ved kontakt med øynene:

Skyll med rikelige mengder rent, friskt vann i 15 minutter med øyelokkene holdt åpne.

Ved smerte, rødhet eller svekkelse av synet, oppsøk øyelege.

### Ved kontakt med huden:

Ta av alle kontaminerte klær og vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et kjent rengjøringsmiddel.

Vær obs på at det kan være produkt igjen mellom hud og klær, klokke, sko osv.

Ved allergisk reaksjon, oppsøk lege.

Ved kontaminering av et utstrakt område og/eller hvis huden er skadet, må lege oppsøkes eller personen fraktes til sykehus.

### Ved svelging :

Gi ikke noe gjennom munnen.

Ved svelging av mindre mengde (ikke mer enn en slurk), skyll munnen med vann og oppsøk lege.

Hold i ro. Ikke få til å kaste opp.

Tilkall øyeblikkelig lege og vis legen etiketten.

Ved svelging ved uhell, tilkall lege for å få vurdert nødvendigheten av overvåking og videre behandling på sykehus ved behov. Vis legen etiketten.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelig.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannfarlig.

Kjemiske pulver, karbondioksid og andre slokkegasser egner seg til å slukke små branner.

### 5.1. Slokkingsmidler

Hold emballasjen avkjølt når i nærheten av flammer, for å unngå at trykkbeholdere eksploderer.

### Egnede slokkemidler

Ved brann, bruk:

- skum
- karbondioksid (CO<sub>2</sub>)
- pulver

Unngå at slokkemidler fra brannbekjempende tiltak havner i avløpsrør eller vannløp.

### Uegnete slokkemidler

Ved brann, bruk ikke:

- vannstråle

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil ofte danne tykk, svart røyk. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan medføre helserisiko.

Pust ikke inn røyk.

Ved brann kan det dannes:

- karbonmonoksid (CO)
- karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokkingspersonell skal bruke selvforsynt åndedrettsvern.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se sikkerhetstiltakene listet opp i del 7 og 8.

### Informasjon til personer som ikke er redningspersonell

På grunn av de organiske løsemidlene som finnes i blandingen, fjern antennelseskilder og sørg for å lufte ut lokalet.

Unngå å puste inn damp.

Unngå enhver kontakt med hud og øyne.

Hvis en stor mengde er sluppet ut, evakuer personalet og tillat kun inngripen av opplært personell utstyrt med verneutstyr.

### Informasjon til redningspersonell

Redningspersonell skal bruke egnet personlig verneutstyr (se del 8).

## ALSAN FLASHING QUADRO

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Stopp og kontroller lekkasje eller utslipp ved hjelp av ikke-brennbar absorberende materiale, som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og samle opp spillet i beholdere for til avhending.

Unngå ethvert utslipp til avløpsrør eller vannløp.

Hvis produktet havner i vannløp, elver eller avløpsrør, varsle vedkommende myndighet i samsvar med lovbestemte prosedyrer.

Bruk beholdere til avhending av oppsamlet avfall i henhold til gjeldende forskrifter (se avsnitt 13).

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjør fortrinnsvis med et rengjøringsmiddel; unngå bruk av løsemidler.

Kontaminerte områder må rengjøres svært raskt.

Et mulig dekontamineringsmiddel til lettantennelige produkter kan være: (uttrykt i volum) vann (45 deler), etanol eller isopropanol (50 deler), konsentrert ammoniakk (d: 0,880; 5 deler). Til tungtantennelige produkter: natriumkarbonat (5 deler), vann (95 deler).

Dette avfallet må settes til avhending i henhold til gjeldende forskrifter (se del 13).

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

Forskrifter som angår lagringslokale, gjelder alle anlegg der stoffet håndteres.

Personer som tidligere har vært plaget med astma, allergier og/eller kroniske eller periodiske pustevansker, skal ikke under noen omstendighet arbeide med disse blandingene.

Personer som tidligere har vært plaget med overfølsom hud, skal ikke under noen omstendighet håndtere denne blandingen.

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Vask hendene etter hver bruk.

Ta av og vask kontaminerte klær før de brukes igjen.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Ta av kontaminerte klær og verneutstyr før inngang i spiseområder.

#### Brannforebygging:

Håndter i godt ventilerte områder.

I dampform tyngre enn luft. Damp fra stoffet/blandingen kan spre seg langs bakken og danne blandinger som reagerer eksplosivt i kontakt med luft.

Unngå dannelse av antennebare eller eksplosive konsentrasjoner i luften, og unngå konsentrasjoner av damp høyere enn grenseverdiene for yrkeseksponering.

Unngå akkumulering av elektrostatiske ladning med forbindelse til jord.

Blandingen kan bli elektrostatisk ladet; jorde alltid ved omhelling til annen beholder. Bruk antistatiske sko og klær, og håndter gulvet med ikke-ledende materiale.

Bruk blandingen i lokale uten noen som helst form for åpen ild eller andre antenneskilder, og sørg for at elektrisk utstyr er tilstrekkelig beskyttet.

Hold emballasje tett lukket og borte fra varmekilder, gnister og åpen ild.

Ikke bruk verktøy som kan lage gnister. Ikke røyk.

Sørg for å hindre adgang for uautorisert personell.

#### Anbefalt utstyr og prosedyrer:

For informasjon om personlig verneutstyr, se del 8.

Følg forholdsreglene som står angitt på etiketten, og overhold arbeidsmiljøforskrifter.

Pust ikke inn damp.

Unngå å puste inn damp. Operasjoner som kan gi dampdannelse, skal utføres i lukket apparat.

Sørg for dampavsgang ved utslippskilden samt generell ventilasjon i lokalet.

Sørg også for åndedrettsvern ved bestemte kortvarige oppgaver av unntaksmessig art samt ved inngripen i nødssituasjoner.

I alle tilfeller skal utslipp samles opp ved kilden.

Unngå hud- og øyekontakt med blandingen.

Unngå eksponering – få spesielle instruksjoner før bruk.

Åpnet emballasje må lukkes igjen med omhu og lagres i oppreist stilling.

#### Forbudt utstyr og prosedyrer:

Det er forbudt å røyke, spise og drikke i lokaler der blandingen blir brukt.

Emballasje må aldri åpnes under trykk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ingen data tilgjengelig.

## ALSAN FLASHING QUADRO

### Lagring

- Oppbevar beholderen tett lukket, på et tørt og godt ventilert sted.
- Oppbevar unna alle antennelseskilder – ikke røyk.
- Oppbevar langt unna enhver antennelseskilde, varme og direkte sollys.
- Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning.
- Gulvet i lokalet må være væsketett og nedsenket, slik at det danner en oppsamlingskum og spilt væske ikke kan spre seg utenfor området.

### Emballasje

- Oppbevar alltid i emballasje av et materiale identisk med materialet originalemballasjen er laget av.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier for yrkeseksponering:

- Den europeiske unionen (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notes :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
108-88-3	192	50	384	100	Peau

- Norge (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, Mai 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
1330-20-7	25 ppm 108 mg/m <sup>3</sup>			H	
100-41-4	5 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>			H K	
108-88-3	25 ppm 94 mg/m <sup>3</sup>			H	
584-84-9	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>			A K 3)	

#### Avledet nivå uten virkning (DNEL) eller avledet nivå med minimal virkning (DMEL):

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

##### Sluttbruk:

Eksponeeringsvei:  
Mulige helsevirkninger:  
DNEL :

##### Arbeidere

Kontakt med huden  
Lokale langtidsvirkninger  
0.293 mg of substance/cm<sup>2</sup>

Eksponeeringsvei:  
Mulige helsevirkninger:  
DNEL :

Innånding  
Systemiske langtidsvirkninger  
98 mg of substance/m<sup>3</sup>

##### Sluttbruk:

Eksponeeringsvei:  
Mulige helsevirkninger:  
DNEL :

##### Forbrukere

Svelging  
Systemiske langtidsvirkninger  
8 mg/kg body weight/day

Eksponeeringsvei:  
Mulige helsevirkninger:  
DNEL :

Kontakt med huden  
Systemiske langtidsvirkninger  
8 mg/kg body weight/day

Eksponeeringsvei:  
Mulige helsevirkninger:  
DNEL :

Innånding  
Systemiske langtidsvirkninger  
29 mg of substance/m<sup>3</sup>

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

##### Sluttbruk:

Eksponeeringsvei:  
Mulige helsevirkninger:

##### Arbeidere

Innånding  
Lokale korttidsvirkninger

**ALSAN FLASHING QUADRO**

DNEL : 1 mg of substance/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Innånding  
Mulige helsevirkninger: Lokale langtidsvirkninger  
DNEL : 0.5 mg of substance/m<sup>3</sup>

**PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)**

**Sluttbruk:** **Arbeidere**  
Eksponeeringsvei: Kontakt med huden  
Mulige helsevirkninger: Systemiske langtidsvirkninger  
DNEL : 16.4 mg/kg body weight/day

Eksponeeringsvei: Innånding  
Mulige helsevirkninger: Systemiske langtidsvirkninger  
DNEL : 57 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Sluttbruk:** **Forbrukere**  
Eksponeeringsvei: Svelging  
Mulige helsevirkninger: Systemiske langtidsvirkninger  
DNEL : 4 mg/kg body weight/day

Eksponeeringsvei: Kontakt med huden  
Mulige helsevirkninger: Systemiske langtidsvirkninger  
DNEL : 8 mg/kg body weight/day

Eksponeeringsvei: Innånding  
Mulige helsevirkninger: Systemiske langtidsvirkninger  
DNEL : 28 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC):**

**MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)**

Del av miljøet: Ferskvann  
PNEC : 0.5 mg/l

Del av miljøet: Saltvann  
PNEC : 0.05 mg/l

Del av miljøet: Uregelmessig avløpsvann  
PNEC : 5 mg/l

Del av miljøet: Sediment i ferskvann  
PNEC : 1.85 mg/kg

Del av miljøet: Sediment i sjø  
PNEC : 0.0764 mg/kg

Del av miljøet: Kloakkanlegg  
PNEC : 2000 mg/l

**HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)**

Del av miljøet: Jordbunn  
PNEC : 53.2 g/kg

Del av miljøet: Ferskvann  
PNEC : 127 µg/l

Del av miljøet: Saltvann  
PNEC : 12.7 µg/l

## ALSAN FLASHING QUADRO

Del av miljøet: Uregelmessig avløpsvann  
PNEC : 1270 µg/l

Del av miljøet: Sediment i ferskvann  
PNEC : 266.7 g/kg

Del av miljøet: Kloakkanlegg  
PNEC : 38.28 mg/l

### PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)

Del av miljøet: Jordbunn  
PNEC : 10.5 mg/kg

Del av miljøet: Ferskvann  
PNEC : 14 µg/l

Del av miljøet: Saltvann  
PNEC : 1.4 µg/l

Del av miljøet: Uregelmessig avløpsvann  
PNEC : 140 µg/l

Del av miljøet: Sediment i ferskvann  
PNEC : 52.9 mg/kg

Del av miljøet: Sediment i sjø  
PNEC : 5.3 mg/kg

Del av miljøet: Kloakkanlegg  
PNEC : 2.4 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Personlige vernetiltak, som personlig verneutstyr

Symboler som angir påbud om bruk av personlig verneutstyr (PVU):



Bruk rent og korrekt vedlikeholdt personlig verneutstyr.

Oppbevar personlig verneutstyr på et tørt sted, utenfor arbeidsområdet.

Under bruk, ikke spis, drikk eller røyk. Ta av og vask kontaminerte klær før de brukes igjen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

### - Øye-/ansiktsvern

Unngå kontakt med øynene.

Bruk vernebriller konstruert for å beskytte mot sprut.

Før enhver håndtering, ha på vernebriller med sidebeskyttelse i henhold til standard EN166.

Ved forhøyet fare, bruk ansiktsskjerm til å beskytte ansiktet med.

Bruk av korrigeringsbriller utgjør ikke beskyttelse.

Brukere av kontaktlinser anbefales å bruke korrigeringsbriller under arbeid der de kan bli eksponert for irriterende damp.

Sørg for sikkerhetsdusjer og øyeskyllestasjoner i rom der blandingen til enhver tid håndteres.

### - Håndvern

Bruk egnede vernehansker som er bestandige mot kjemikalier i henhold til standard EN374.

Valget av hansker må gjøres på grunnlag av bruk og bruksvarighet ved arbeidsstasjonen.

Typen vernehansker må velges på grunnlag av kravene arbeidsstasjonen stiller: hvilke andre kjemiske produkter som kan bli brukt, hvilken fysisk beskyttelse som er nødvendig (beskyttelse mot kutt, stikk, varme), hvilken fingerferdighet som kreves.

Anbefalte typer hansker:

- PVA (polyvinylalkohol)

- nitrilgummi (kopolymer av butadien–akrylnitril (NBR))



## ALSAN FLASHING QUADRO

Anbefalte egenskaper:

- tette hansker i henhold til standard EN374

### - Kroppsvern

Unngå kontakt med huden.

Bruk egnede verneklær.

Egnede typer verneklær:

Ved risiko for kraftig sprut, bruk væsketette verneklær til beskyttelse mot risiko for kontakt med kjemikalier (type 3) i henhold til standard EN14605 for å unngå enhver kontakt med huden.

Ved risiko for sprut, bruk verneklær til beskyttelse mot risiko for kontakt med kjemikalier (type 6) i henhold til standard EN13034 for å unngå enhver kontakt med huden.

Bruk antistatiske klær laget av varmebestandige naturfibre eller syntetiske fibre i henhold til standard EN1149.

Arbeidsklær som brukes av personell, skal vaskes regelmessig.

Etter kontakt med produktet må alle tilskitnede områder av kroppen vaskes.

### - Åndedrettsvern

Unngå å puste inn damp.

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet og godkjent åndedrettsvern.

Ved fare for at arbeidere kan bli eksponert for konsentrasjoner over grenseverdiene for eksponering, må arbeidere bruke egnet og godkjent åndedrettsvern.

Gass- og dampfilter/-filtre (kombinasjonsfiltre) i henhold til standard EN14387:

- A2 (brunt)

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Generell informasjon:

Fysisk tilstand: viskøs væske

#### Viktig informasjon knyttet til helse, miljø og sikkerhet

pH: ikke relevant.  
Kokepunkt/kokeintervall: ikke relevant  
Flammepunkt: 34.00 °C.  
Damptrykk (50 °C): under 110 kPa (1,1 bar).  
Tetthet: 1,14  
Vannløselighet: uløselig.  
Viskositet: 10 000 mPa.s  
Smeltepunkt/-intervall: ikke relevant.  
Selvantennelsestemperatur: ikke relevant.  
Nedbrytningspunkt/-intervall: ikke relevant.

### 9.2. Andre opplysninger

VOC (g/l) : 245

VOC (Swiss) : 214,9 g/kg

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Hold unna oksiderende midler og sterkt sure eller basiske stoffer for å unngå eksotermiske reaksjoner.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Blandingen er stabil under de håndterings- og lagringsforholdene som er anbefalt i del 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Når eksponert for høy temperaturer, kan blandingen frigjøre farlige nedbrytningsprodukter, som f.eks. karbonmonoksid og karbondioksid, røyk og nitrogenoksid.

Blandingen kan i tillegg frigjøre hydrogencyanid, aminer og alkoholer.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ethvert apparat som kan produsere åpen ild eller bringe en metallisk overflate til høy temperatur (brenner, lysbue, ovn osv.), må forbys brukt i lokalet.

Unngå:

- akkumulering av elektrostatisk ladning

- oppvarming

## ALSAN FLASHING QUADRO

- varme
- flammer og varme overflater

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen data tilgjengelig.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan avgi/danne:

- karbonmonoksid (CO)
- karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Eksponering for damp fra løsemidler i blandingen over angitte grenseverdier for eksponering kan ha skadelige helsevirkninger, som irriterte slimhinner og luftveier og påvirkning på nyrer, lever og sentralnervesystemet.

Symptomer vil blant annet være hodepine, nummenhet, svimmelhet, fatigue, muskelasteni og, i ekstreme tilfeller, tap av bevissthet.

Skadelig ved innånding.

Kan forårsake irreversibel skade på huden, som inflammasjon av huden eller dannelse av rødhet og skorper eller ødem etter eksponering i inntil fire timer.

Forlenget eller gjentatt kontakt med blandingen kan fjerne naturlig hudfett og dermed fremkalle ikke-allergisk kontaktdermatitt og absorbering gjennom hudlaget.

Kan ha irreversible virkninger på øynene, som øyeirritasjon som ikke reverseres fullstendig innen en observasjonsperiode på 21 dager.

Sprut i øyne kan gi irritasjon og reversibel skade.

Kan forårsake hypersensitivitet i luftveiene som vil komme til uttrykk i form av astma, rhinitt/bindehinnebetennelse eller alveolitt.

Kan utløse allergisk reaksjon ved kontakt med huden.

Basert på egenskapene til isocyanater og tatt i betraktning toksikologiske data om lignende blandinger kan blandingen forårsake irritasjon og/eller sensibilisering av åndedrettssystemet.

Den kan derfor også gi astma, pustevansker og hjertekrampe (angina pectoris).

Overfølsomme personer kan vise astmalignende symptomer ved eksponering for omgivelser med konsentrasjoner av isocyanat langt under grenseverdiene for eksponering.

Gjentatt eksponering kan gi permanente pustevansker.

Antatt å kunne gi alvorlig skade på organer ved gjentatt eller forlenget eksponering.

#### 11.1.1. Stoffer

##### Akutt giftighet:

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)

Ved inntak gjennom munnen: DL50 = 400 mg/kg  
Art: rotte  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Ved opptak gjennom huden: DL50 > 5000 mg/kg  
Art: rotte  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ved innånding (n/a) : CL50 = 0.67 mg/l  
Art: rotte  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Eksponeringsvarighet: 4 t

4-METHYL-M-PHENYLENE DIISOCYANATE (CAS: 584-84-9)

Ved inntak gjennom munnen: DL50 = 4130 mg/kg  
Art: rotte

Ved opptak gjennom huden: DL50 > 9400 mg/kg  
Art: kanin

Ved innånding (n/a) : CL50 = 0.48 mg/l  
Art: rotte  
Eksponeringsvarighet: 1 t

## ALSAN FLASHING QUADRO

### HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Ved inntak gjennom munnen: DL50 > 2500 mg/kg  
Art: rotte  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Ved opptak gjennom huden: DL50 > 2000 mg/kg  
Art: rotte  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ved innånding (n/a) : CL50 = 0.39 mg/l  
Art: rotte

### PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)

Ved inntak gjennom munnen: DL50 > 2000 mg/kg  
Art: rotte  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Ved opptak gjennom huden: DL50 > 2000 mg/kg  
Art: rotte  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ved innånding (n/a) : CL50 = 4.9 mg/l  
Art: rotte  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

### XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Ved inntak gjennom munnen: DL50 = 3523 mg/kg  
Art: rotte

### PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE) (CAS: 68132-86-5)

Ved inntak gjennom munnen: DL50 > 5000 mg/kg  
Art: rotte

Ved opptak gjennom huden: DL50 > 5000 mg/kg  
Art: kanin

#### 11.1.2. Stoffblandinger

##### Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt:

Kan fremkalle allergiske symptomer eller symptomer på astma eller pustevansker ved innånding.

Inneholder isocyanater. Kan gi allergisk reaksjon.

##### Monografi(er) fra CIRC (Internasjonalt senter for kreftforskning):

CAS 1330-20-7: IARC-gruppe 3: Middelet kan ikke klassifiseres hva gjelder hvorvidt det er kreftfremkallende for mennesker.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Skadelig for vannlevende organismer, med langtidsvirkende skade.

Produktet må ikke havne i avløpsrør eller vannløp.

#### 12.1. Giftighet

##### 12.1.1. Stoffene

###### 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (CAS: 55406-53-6)

Giftighet for fisk: CL50 = 0.067 mg/l  
Art: Oncorhynchus mykiss  
Eksponeringsvarighet: 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.0084 mg/l  
Faktor M = 10

**ALSAN FLASHING QUADRO**

	Art: Pimephales promelas Eksponeringsvarighet: 35 days
Giftighet for skalldyr:	CE50 = 0.16 mg/l Art: Daphnia magna Eksponeringsvarighet: 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 0.05 mg/l Faktor M = 1 Art: Daphnia magna Eksponeringsvarighet: 21 days
Giftighet for alger:	CEr50 = 0.022 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus Eksponeringsvarighet: 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC = 0.0046 mg/l Faktor M = 10 Art: Scenedesmus subspicatus Eksponeringsvarighet: 72 h
4-METHYL-M-PHENYLENE DIISOCYANATE (CAS: 584-84-9)	
Giftighet for fisk:	CL50 = 133 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss Eksponeringsvarighet: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Giftighet for skalldyr:	CE50 = 12.5 mg/l Art: Daphnia magna Eksponeringsvarighet: 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 1.1 mg/l Art: Daphnia magna Eksponeringsvarighet: 21 days
Giftighet for alger:	CEr50 = 3230 mg/l Art: Skeletonema costatum Eksponeringsvarighet: 96 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)	
Giftighet for fisk:	CL50 = 8.9 mg/l Art: Brachydanio rerio Eksponeringsvarighet: 96 h
Giftighet for skalldyr:	CE50 = 127 mg/l Art: Daphnia magna Eksponeringsvarighet: 48 h
Giftighet for alger:	CEr50 > 1000 mg/l Art: Desmodesmus subspicatus Eksponeringsvarighet: 72 h
PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)	
Giftighet for fisk:	CL50 = 25.8 mg/l

## ALSAN FLASHING QUADRO

	Eksponeringsvarighet: 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Giftighet for skalldyr:	CE50 = 14 mg/l Eksponeringsvarighet: 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Giftighet for alger:	CEr50 = 15 mg/l Eksponeringsvarighet: 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.1.2. Stoffblandinger

Ingen informasjon om toksisitet for liv i vann er tilgjengelig for blandingen.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### 12.2.1. Stoffer

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)

Biologisk nedbrytbarhet: Ingen informasjon om stoffets nedbrytbarhet er tilgjengelig; stoffet anses for å ikke brytes raskt ned.

4-METHYL-M-PHENYLENE DIISOCYANATE (CAS: 584-84-9)

Biologisk nedbrytbarhet: Ingen informasjon om stoffets nedbrytbarhet er tilgjengelig; stoffet anses for å ikke brytes raskt ned.

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Biologisk nedbrytbarhet: Ingen informasjon om stoffets nedbrytbarhet er tilgjengelig; stoffet anses for å ikke brytes raskt ned.

PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)

Biologisk nedbrytbarhet: Ingen informasjon om stoffets nedbrytbarhet er tilgjengelig; stoffet anses for å ikke brytes raskt ned.

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Biologisk nedbrytbarhet: Ingen informasjon om stoffets nedbrytbarhet er tilgjengelig; stoffet anses for å ikke brytes raskt ned.

PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE) (CAS: 68132-86-5)

Biologisk nedbrytbarhet: Ingen informasjon om stoffets nedbrytbarhet er tilgjengelig; stoffet anses for å ikke brytes raskt ned.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### 12.3.1. Stoffer

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)

Fordelingskoeffisient oktanol/vann: log K<sub>ow</sub> = 2.8

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Fordelingskoeffisient oktanol/vann: log K<sub>ow</sub> = 7.8

Biokonsentrasjonsfaktor:

BCF = 3.2

Art: Brachydanio rerio (Fish)

PHENOL, METHYLSTYRENATED (CAS: 68512-30-1)

Fordelingskoeffisient oktanol/vann: log K<sub>ow</sub> >= 4.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig.

## ALSAN FLASHING QUADRO

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig.

### Tyske forskrifter for klassifisering av fare for vann (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : farlig for vann.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

Avfall fra blandingen og/eller blandingens beholder må håndteres på en tilfredsstillende måte og i henhold til direktiv 2008/98/EF.

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Må ikke havne i avløpsrør eller vannløp.

#### Avfall:

Avfall skal håndteres uten å utsette menneskers helse for fare og uten å skade miljøet, og særlig uten å skape risiko for vann, luft, jord, fauna eller flora.

Avfall gjenvinnes eller avhendes i henhold til gjeldende lovgivning, fortrinnsvis via godkjent innsamler eller avfallsmottak.

Forurens ikke jord eller vann med avfall. Kast ikke avfall i miljøet.

#### Forurenset emballasje:

Tøm beholderen. La etiketten(e) være igjen på beholderen.

Avhend avfallet hos godkjent avfallsmottak.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transporter produktet i samsvar med ADR/RID/IMDG og ICAO/IATA (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

### 14.1. FN-nummer

1263

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

UN1263=MALING (inklusive maling, lakk, emaljelakk, beis, skjellakk, ferniss, polermidler, flytende sparkelmasse og flytende grunningslakk) eller MALINGRELATERT STOFF (inklusive malingtynner eller malingfjerner)

### 14.3. Transportfareklasse®

- Klassifisering:



3

### 14.4. Emballasjegruppe

III

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR/RID	Klasse	Kode	Gruppe	Etikett	ID	QL	Forskr.	EQ	Kat.	Tunnel
	3	FI	III	3	30	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

Hvis Q <450L, se 2.2.3.1.5.1.

IMDG	Klasse	2 Etikett	Gruppe	LQ	FS	Forskr.	EQ	Lagring og håndtering	Adskill else
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	163 223 367 955	E1		

Hvis Q <30l, se 2.3.2.5.

IATA	Klasse	2 Etikett	Gruppe	Passasjer	Passasjer	Last	Last	merkna d	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

For begrensede mengder, se del 2.7 til av IATA og kapittel 3.4 av ADR og IMDG.

For unntatte mengder, se del 2.6 av IATA og kapittel 3.5 av ADR og IMDG.

## ALSAN FLASHING QUADRO

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### - Informasjon vedrørende klassifiseringen og merkingen i del 2:

Følgende forskrifter er tatt hensyn til:

- EF-forordning nr. 1272/2008 endret av EU-forordning nr. 2018/1480 (ATP 13)

#### - Informasjon vedrørende emballasje:

Ingen data tilgjengelig.

#### - Særlige bestemmelser:

Ingen data tilgjengelig.

#### - Tyske forskrifter for klassifisering av fare for vann (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : farlig for vann.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Da brukerens arbeidsforhold er ukjente for oss, er informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet basert på vår kunnskap på nåværende tidspunkt og på offentlige og kommunale forskrifter.

Blandingen må ikke brukes på andre måter enn de som er beskrevet del 1, uten at skriftlige håndteringsanvisninger er fremskaffet i forkant.

Det er til enhver tid brukerens ansvar å ta alle nødvendige forholdsregler for å overholde lovbestemte krav og lokale forskrifter.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet må anses å beskrive sikkerhetskravene som gjelder for blandingen, og ikke å garantere blandingens egenskaper.

### Ordlyden i setningene nevnt i del 3:

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft .
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Forkortelser:

DNEL: avledet nivå uten virkning

PNEC: beregnet konsentrasjon uten virkning

CMR: kreftfremkallende, arvestoffskadelig eller reproduksjonsskadelig

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI: International Civil Aviation Organization airport code

**ALSAN FLASHING QUADRO**

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail

WGK : Wassergefahrdungsklasse (vannfareklasse)

GHS02: flamme

GHS07: utropstegn

GHS08: helsefare

PBT: persistent, bioakkumulerbar(t) og toksisk

vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerbar(t)

SVHC: stoff som gir stor grunn til bekymring.