

Sikkerhetsskjema for 24/3/2020, Revisjon 3

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: VARNISH 1500-FR HARDENER
Handelskode: 12150700D

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk:

Løsemiddelbasert 2K polyuretanmaling

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERS
FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nasjonalt folkehelseinstitutt

Tel: 0047 22591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

- ⚠ Fare, Flam. Liq. 2, Meget brannfarlig væske og damp.
- ⚠ Advarsel, Acute Tox. 4, Farlig ved innånding.
- ⚠ Advarsel, Eye Irrit. 2, Gir alvorlig øyeirritasjon.
- ⚠ Advarsel, Skin Sens. 1, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- ⚠ Advarsel, STOT SE 3, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- ⚠ Advarsel, STOT SE 3, Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer:



Fare

Faresetninger:

- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H332 Farlig ved innånding.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger:

- P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
- Røyking forbudt.
- P233 Hold beholderen tett lukket.
- P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
- P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
- P370+P378 I tilfelle av brann, slukk med skum.
- P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Særlige bestemmelser:

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetsskjema
VARNISH 1500-FR HARDENER

AkzoNobel

Inneholder

oligomére hexaméthyléne diisocyanate
 etylacetat
 n-butylacetat
 xylen

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

Andre farer:

Ingen andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Stoffblandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Antall	Navn	Identifikasjonsnr.	Klassifisering
>= 25% - < 50%	oligomére hexaméthyléne diisocyanate	CAS: 28182-81-2 EC: 500-060-2 REACH No.: 01- 2119485796 -17	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 20% - < 25%	etylacetat	Nummer 607-022-00-5 Index: CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH No.: 01- 2119475103 -46	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 10% - < 20%	2-metoksy-1- metyletylacetat	Nummer 607-195-00-7 Index: CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01- 2119475791 -29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 5% - < 10%	n-butylacetat	Nummer 607-025-00-1 Index: CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01- 2119485493 -29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 5% - < 10%	xylen	Nummer 601-022-00-9 Index: CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01- 2119488216 -32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
< 0.1%	diisocyanate	CAS: 822-06-0	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

d'hexaméthylène	EC: 212-485-8 REACH No.: 01-2119457571-37	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A, 1B H334 ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A, 1B H317
-----------------	--	---

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

IKKE fremkall oppkast.

Ved innånding:

Ved uregelmessig pust eller pustestans, driv kunstig åndedrett.

Ved innånding, ta umiddelbart kontakt med lege og vis vedkommende pakningen eller etiketten.

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

Ingen

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

Ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukkeutstyr:

I tilfelle av brann, slukk med skum.

Vann med tilsetning av AFFF (vannbasert filmdannende skum)

Skum

Upassende slukningsmidler :

Vann

Vannspray eller vanntåke

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.
Brenning medfører stor røykutvikling.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet pusteutstyr.
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.
Flytt uskadete beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.
Fjern alle antenningskilder.
Bruk pusteutstyr hvis du utsettes for damp/støv/aerosol.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Bruk egnet luftveisbeskyttelse.
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.
Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.
Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Vask med rikelige mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.
Bruk lokalt ventilasjonssystem.
Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.
Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.
Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.
Råd om generell yrkeshygiene:
Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Mellom 5 og 35 °C i full og lukket originalemballasje.

Må alltid konserveres/oppbevares i lokaler som er godt luftet
Hold langt unna flammer, gnister og varmekilder. Unngå direkte eksponering for solen
Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.
Uforenelige stoffer:
Ingen spesiell.

Indikasjoner for lokalene:
Kjølige og passe luftige

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse®

Ingen spesielle

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

- Type grense for yrkeseksponering: VLE - TWA: 1 mg/m³

etylacetat - CAS: 141-78-6

- Type grense for yrkeseksponering: ACGIH - TWA(8t): 1400 mg/m³, 400 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: VLE - TWA(8t): 1400 mg/m³, 400 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: AGS - TWA(8t): 1500 mg/m³, 400 ppm - STEL: 3000 mg/m³, 800 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: DFG - TWA(8t): 750 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1500 mg/m³, 400 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: EU - TWA(8t): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK-TMW - TWA(8t): 734 mg/m³, 200 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 1468 mg/m³, 400 ppm

2-metoksy-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6

- Type grense for yrkeseksponering: VME - TWA(8t): 275 mg/m³, 50 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: VLE - TWA(8t): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: AGW - TWA(8t): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: AGS - TWA(8t): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: WEL - TWA(8t): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: TWA - TWA(8t): 275 mg/m³, 50 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: EU - TWA(8t): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK-TMW - TWA(8t): 275 mg/m³, 50 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm

n-butylacetat - CAS: 123-86-4

- Type grense for yrkeseksponering: VLE - TWA(8t): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: ACGIH - TWA(8t): 50 ppm - STEL: 150 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: AGS - TWA(8t): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: TWA - TWA(8t): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK-TMW - TWA(8t): 480 mg/m³, 100 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 480 mg/m³, 100 ppm

xylene - CAS: 1330-20-7

- Type grense for yrkeseksponering: VLE - TWA(8t): 442 mg/m³, 100 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: VME - TWA(8t): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: TWA - TWA(8t): 221 mg/m³, 50 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: EU - TWA(8t): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: ACGIH - TWA(8t): 100 ppm - STEL: 150 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: AGS - TWA(8t): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 200 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK-TMW - TWA(8t): 221 mg/m³, 50 ppm

- Type grense for yrkeseksponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm diisocyanate d'hexaméthylène - CAS: 822-06-0
- Type grense for yrkeseksponering: VLE - TWA: 0.15 mg/m³, 0.02 ppm
- Type grense for yrkeseksponering: VME - TWA: 0.075 mg/m³, 0.01 ppm
- Type grense for yrkeseksponering: ACGIH - TWA(8t): 0.005 ppm
- Type grense for yrkeseksponering: TWA - TWA: 0.03 mg/m³, 0.01 ppm
- Type grense for yrkeseksponering: MAK-TMW - TWA(8t): 0.035 mg/m³, 0.005 ppm
- Type grense for yrkeseksponering: MAK-KZW - STEL(15 min): 0.035 mg/m³, 0.005 ppm

DNEL eksponeringsgrenseverdier

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

Yrkesarbeider: 0.5 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 1 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

etylacetat - CAS: 141-78-6

Yrkesarbeider: 1468 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig (akutt)

Yrkesarbeider: 63 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 734 mg/m³ - Privatforbruker: 734 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 734 mg/m³ - Privatforbruker: 734 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 37 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig (gjentatt)

Privatforbruker: 367 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 4.5 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig (gjentatt)

Privatforbruker: 37 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 1468 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 1468 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 63 mg/kg p.c. /jour - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 734 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 734 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 367 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger

Privatforbruker: 4.5 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

2-metoksy-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6

Yrkesarbeider: 275 mg/m³ - Privatforbruker: 33 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 153.5 mg/kg - Privatforbruker: 54.8 mg/kg - Eksponering: Menneskelig hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Privatforbruker: 1.67 mg/kg - Eksponering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

n-butylacetat - CAS: 123-86-4

Yrkesarbeider: 960 mg/m³ - Privatforbruker: 859.7 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 960 mg/m³ - Privatforbruker: 859.7 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger

Yrkesarbeider: 480 mg/m³ - Privatforbruker: 102.34 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger

Yrkesarbeider: 480 mg/m³ - Privatforbruker: 102.34 mg/m³ - Eksponering: Menneskelig

- innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
xylen - CAS: 1330-20-7
Yrkesarbeider: 422 mg/m³ - Privatforbruker: 260 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig
innånding - Frekvens: Kortvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 422 mg/m³ - Privatforbruker: 260 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig
innånding - Frekvens: Kortvarig, lokale virkninger
Yrkesarbeider: 3182 mg/kg - Privatforbruker: 1872 mg/kg - Eksposering: Menneskelig
hud - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 221 mg/m³ - Privatforbruker: 65.3 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig
innånding - Frekvens: Langvarig, systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 289 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig innånding - Frekvens: Kortvarig,
lokale virkninger
Yrkesarbeider: 77 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig innånding - Frekvens: Langvarig,
systemiske virkninger
Privatforbruker: 12.5 mg/kg - Eksposering: Menneskelig oral - Frekvens: Langvarig,
systemiske virkninger
Yrkesarbeider: 221 mg/m³ - Privatforbruker: 65.3 mg/m³ - Eksposering: Menneskelig
innånding - Frekvens: Langvarig, lokale virkninger
- PNEC eksponeringsgrenseverdier
oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.127 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0127 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 266701 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 26670 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 88 mg/l
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 53183 mg/kg
- etylacetat - CAS: 141-78-6
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.24 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.024 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 1.15 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.115 mg/kg
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.24 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 650 mg/l
Mål: Matkjeden - Verdi: 200 mg/kg
- 2-metoksy-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.635 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.0635 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 3.29 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.329 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 100 mg/l
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.29 mg/kg
- n-butylacetat - CAS: 123-86-4
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.18 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.018 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 0.981 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 0.0981 mg/kg
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 0.0903 mg/kg
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 35.6 mg/l
- xylen - CAS: 1330-20-7
Mål: Ferskvann - Verdi: 0.327 mg/l
Mål: Sjøvann - Verdi: 0.327 mg/l
Mål: Mikroorganismer i avløpsanlegg - Verdi: 6.58 mg/l
Mål: Ferskvannssedimenter - Verdi: 12.46 mg/kg
Mål: Marine sedimenter - Verdi: 12.46 mg/kg
Mål: Jord (jordbruk) - Verdi: 2.31 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Før enhver håndtering må det brukes vernebriller med sidevern som oppfyller standarden NF EN166.

Beskyttelse av huden:

Ved risiko for sprut, må det brukes vernetøy mot kjemikalier (type 6) som oppfyller standarden NF EN13034 for å unngå enhver hudkontakt.

Bruk vernetøy mot faste kjemiske produkter, svevepartikler i luften (type 5) som oppfyller standarden NF EN13982-1 for å unngå enhver hudkontakt.

Beskyttelse av hendene:

Bruk egnede vernehansker mot kjemikalier, som oppfyller standarden NF EN374.

Åndedrettsbeskyttelse:

Full-/Halv-/kvartmasker (DIN EN 136/140).

Antigass- og dampfilter (filtrer) (kombinerte filtrer) som oppfyller standarden NF EN14387 : A2.

Partikkelfilter som oppfyller standarden NF EN143 : P3

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Det anbefales å bruke ethvert tilgjengelig middel for å hindre og kontrollere eksponeringen i samsvar med gjeldende krav.

Bruk egnede midler for å holde svevestøvet under eksponeringsterskelen.

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende og farge:	Flytende
Lukt:	løsemiddellukt
Luktterskel:	N.A.
pH:	N.A.
Smeltepunkt / frysepunkt:	-65 °C
Startkokepunkt og fordampingshastighet:	77 °C
Antennelighet fast legeme/gass:	N.A.
Selvantenningsstemperatur:	N.A.
Damptetthet:	N.A.
Antennelighetspunkt:	PE < 23 °C
Fordampingshastighet:	N.A.
Damptrykk:	<110 kPa (1.10 bar)
Relativ tetthet:	<1
Vannoppløselighet:	N.A.
Oppløselighet i olje:	N.A.
Løselighet (n-oktanol/vann):	N.A.
Selvantenningsstemperatur:	314 °C
Nedbrytningstemperatur:	N.A.
Klebrighet/viskositet:	N.A.
Eksplorative egenskaper:	N.A.
Brennstoff egenskaper:	N.A.

9.2. Andre opplysninger

Blandingsevne:	N.A.
Fettløselighet:	N.A.
Konduktivitet:	N.A.
Stoffgruppens karakteristiske egenskaper:	N.A.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabilt under normale betingelser

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Hvis blandingen utsettes for høye temperaturer, kan den frigjøre farlige nedbrytningsprodukter.

10.4. Forhold som skal unngås

Flammer og varme overflater
Opphopning av elektrostatiske utladninger
Oppvarming
Varme
Fuktighet

10.5. Uforenlige materialer

Syrer
Oksiderende midler
Baser
Vann

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogenoksider
Karbonoksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon om produktet:

N.A.

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2500 mg/kg - Kilde: OCDE 423

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: OCDE 402

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

Test: NOAEL - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte = 3.3 mg/m³ - Kilde: OCDE 413

etylacetat - CAS: 141-78-6

a) akutt toksitet:

Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Kanin = 4934 mg/kg - Kilde: OCDE 401

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte = 58 mg/l - Varighet: 8t

Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 5000 mg/kg

Test: NOAEL = 900 mg/kg

Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 22.5 mg/l - Varighet: 6H

b) hudetsing/irritasjon:

Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv - Kilde: OCDE 404

c) alvorlig øyeskade/irritasjon:

- Test: Irriterende for øynene - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Positiv
- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud Negativ - Kilde: OCDE 406
- e) cellemutagenitet:
Test: Mutagenes Negativ - Kilde: OCDE 474/ OCDE 471
- i) STOT - gjentatt eksponering:
Test: Irriterende for øynene - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte Positiv 20000 ppm
- 2-metoksy-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6
- a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 8532 mg/kg
Test: LC0 - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte > 4345 ppm - Varighet: 6H
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av tåke - Arter: Rotte > 23.8 mg/l - Varighet: 6H
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av støv - Arter: Rotte > 23.8 mg/l - Varighet: 6H
- b) hudetsing/irritasjon:
Test: Irriterende for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Negativ
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon:
Test: Irriterende for øynene - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin Negativ
- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud Positiv
- e) cellemutagenitet:
Test: Mutagenes - Arter: Salmonella Typhimurium Negativ
- n-butylacetat - CAS: 123-86-4
- a) akutt toksitet:
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 10760 mg/kg
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av tåke - Arter: Rotte = 23.4 mg/l - Varighet: 4t
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Kanin > 14112 mg/kg
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte > 21 mg/l - Varighet: 4t
- h) STOT - enkelt eksponering:
Test: Nervesystem Positiv
- xylen - CAS: 1330-20-7
- a) akutt toksitet:
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av gass - Arter: Rotte = 4500 ppm
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud = 1100 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 5000 mg/kg
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte = 5000 ppm - Varighet: 4t
- d) puste- eller hudsensibilisering:
Test: Følsomt for huden - Eksp.måte: Hud - Arter: Mus Negativ - Kilde: OCDE 429
- e) cellemutagenitet:
Test: Mutagenes - Eksp.måte: Innånding - Arter: Kanin Negativ 4350 mg/kg
- f) kreftfremkallende:
Test: Kreftfremkallende - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte Negativ 500 mg/kg
- Kilde: DIRECTIVE 67/548/CEE
- g) reproduktiv toksitet:
Test: NOAEL - Eksp.måte: Innånding - Arter: Rotte > 500 ppm
- i) STOT - gjentatt eksponering:
Test: NOAEL - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 150 mg/kg - Varighet: 90days - Kilde: OCDE 408
- diisocyanate d'hexaméthylène - CAS: 822-06-0
- a) akutt toksitet:
Test: LC50 - Eksp.måte: Innånding av damp - Arter: Rotte = 0.124 mg/l - Varighet: 4t
Test: LD50 - Eksp.måte: Gjennom munnen - Arter: Rotte = 746 mg/kg
Test: LD50 - Eksp.måte: Hud - Arter: Rotte > 7000 mg/kg

Hvis ikke noe annet er spesifisert, må informasjonen påkrevd i reguleringen (EU)2015/830 som er opplistet under anses som ikke anvendbar.:

- a) akutt toksitet;
- b) hudetsing/irritasjon;
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon;

- d) puste- eller hudsensibilisering;
- e) cellemutagenitet;
- f) kreftfremkallenhet;
- g) reproduktiv toksitet;
- h) STOT - enkelt eksponering;
- i) STOT - gjentatt eksponering;
- j) innåndingsfare.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås
oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

a) Akutt giftighet i vann:

- Endepunkt: LC50 Fisk > 100 mg/l - Varighet t: 96
- Endepunkt: EC50 Daphnia > 100 mg/l - Varighet t: 48
- Endepunkt: EC50 Algae > 1000 mg/l - Varighet t: 72
- Endepunkt: EC50 BACT = 3828 mg/l - Varighet t: 3

etylacetat - CAS: 141-78-6

a) Akutt giftighet i vann:

- Endepunkt: LC50 Fisk = 230 mg/l - Varighet t: 96
- Endepunkt: EC50 Daphnia = 717 mg/l - Varighet t: 48
- Endepunkt: EC50 Algae = 3300 mg/l - Varighet t: 48
- Endepunkt: EC10 BACT = 2900 mg/l - Varighet t: 16

2-metoksy-1-metyletylacetat - CAS: 108-65-6

a) Akutt giftighet i vann:

- Endepunkt: LC50 Fisk = 134 mg/l - Varighet t: 96
- Endepunkt: EC50 Daphnia > 500 mg/l - Varighet t: 48
- Endepunkt: EC50 Algae > 1000 mg/l - Varighet t: 72
- Endepunkt: EC10 BACT > 1000 mg/l - Varighet t: 0.5
- Endepunkt: LC50 Fisk > 100 mg/l - Varighet t: 96

b) Kronisk vanntoksisitet:

- Endepunkt: NOEC Fisk = 47.5 mg/l - Varighet t: 336
- Endepunkt: NOEC Daphnia > 100 mg/l - Varighet t: 504

c) Bakteriell toksisitet:

- BACT > 1000 mg/l - Varighet t: 0.5

n-butylacetat - CAS: 123-86-4

a) Akutt giftighet i vann:

- Endepunkt: LC50 Fisk = 18 mg/l - Varighet t: 96
- Endepunkt: EC50 Daphnia = 44 mg/l - Varighet t: 48
- Endepunkt: EC50 Algae = 647.7 mg/l - Varighet t: 72
- Endepunkt: NOEC Algae = 200 mg/l
- Endepunkt: CI50 BACT = 356 mg/l - Varighet t: 40
- Endepunkt: CI50 Fisk = 32 mg/l - Varighet t: 48

xylen - CAS: 1330-20-7

a) Akutt giftighet i vann:

- Endepunkt: EC50 Algae = 4.36 mg/l - Varighet t: 72 - Merknader: OCDE 201
- Endepunkt: CI50 Daphnia = 1 mg/l - Varighet t: 24 - Merknader: OCDE 202
- Endepunkt: LC50 Fisk = 2.6 mg/l - Varighet t: 96 - Merknader: OCDE 203
- Endepunkt: NOEC Algae = 0.44 mg/l - Varighet t: 73
- Endepunkt: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Varighet t: 48
- Endepunkt: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Varighet t: 48
- Endepunkt: CI50 Algae = 2.2 mg/l - Varighet t: 72

b) Kronisk vanntoksisitet:

- Endepunkt: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Varighet t: 168
- Endepunkt: NOEC Fisk > 1.3 mg/l - Varighet t: 1344

c) Bakteriell toksisitet:

- Endepunkt: EC50 = 96 mg/l - Varighet t: 24

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

oligomère hexaméthylène diisocyanate - CAS: 28182-81-2

Bionedbrytbarhet: Ikke raskt nedbrytbar - Varighet t: 28days - %: 1

xylen - CAS: 1330-20-7

Bionedbrytbarhet: Rask nedbrytbar - Varighet t: 28days - %: 87.8 - Merknader: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3. Bioakkumuleringsevne

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

xylen - CAS: 1330-20-7

Test: Koc 39-365 - Merknader: OCDE 121

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen

12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjenvinning om mulig.

avfallskoder (beslutning 2001/573 / CE, direktiv 2006/12 / CEE, direktiv 94/31 / CEE om farlig avfall) :

08 01 11* Avfallsmaling og lakk som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlige stoffer

Ekstra informasjon om avhending:

Må ikke kastes i avløp, vann eller naturen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR-Shipping Name: MALING (inklusive maling, lakk, emaljelakk, beis, skjellakk, ferniss, polermidler, flytende sparkelmasse og flytende grunningslakk) eller MALINGRELATERT STOFF (inklusive malingtynner eller malingfjerner) (damptrykk ved 50°C over 110 kPa)

IATA-Shipping Name: MALING (inklusive maling, lakk, emaljelakk, beis, skjellakk, ferniss, polermidler, flytende sparkelmasse og flytende grunningslakk) eller MALINGRELATERT STOFF (inklusive malingtynner eller malingfjerner) (damptrykk ved 50°C over 110 kPa)

IMDG-Shipping Name: MALING (inklusive maling, lakk, emaljelakk, beis, skjellakk,

Sikkerhetsskjema

VARNISH 1500-FR HARDENER

AkzoNobel

ferniss, polermidler, flytende sparkelmasse og flytende grunningslakk) eller MALINGRELATERT STOFF (inklusive malingtynner eller malingfjerner) (damptrykk ved 50°C over 110 kPa)

14.3. Transportfareklasse®



ADR-Class:	3	
ADR - Fareidentifikasjonsnummer:		33
IATA-Class:	3	
IATA-Label:	3	
IMDG-Class:	3	

14.4. Emballasjegruppe

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurensende:	Nei
IMDG-Marine pollutant:	No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	163 367 640C 650
ADR-Transportkategori (Tunnel restriksjonskode):	2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	353
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	364
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-EmS:	F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B
IMDG-Segregation:	-

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

N.A.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Dir. 98/24/EF (Risikoer knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)
Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksopneringsgrenseverdier)
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013
Regulering (EU) 2015/830
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Sikkerhetsskjema

VARNISH 1500-FR HARDENER

AkzoNobel

Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulering (EU) nr. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Begrensning 3
Begrensning 40

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Begrensning 30

Flyktige organiske forbindelser - VOC = 493.00 g/l

Flyktige CMR-stoffer = 0.00 %

Flyktige halogenholdige organiske forbindelser som har fått tildelt risikosegning R40 = 0.00 %

Organisk kullstoff - K = 0.00

Når anvendelig, referer til følgende normativer:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)
D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).
Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

produktet tilhører kategorien: P5c

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Tekst til setninger brukt i avsnitt 3:

H332 Farlig ved innånding.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 Irriterer huden.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H302 Farlig ved svelging.
H330 Dødelig ved innånding.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Liq. 2	2.6/2	Brannfarlig væske, Kategori 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brannfarlig væske, Kategori 3
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Akutt giftighet (ved innånding), Kategori 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akutt giftighet (ved hudkontakt), Kategori 4

Sikkerhetsskjema VARNISH 1500-FR HARDENER

AkzoNobel

Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutt giftighet (ved innånding), Kategori 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutt giftighet (ved svelging), Kategori 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Fare ved aspirasjon, Kategori 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritasjon, Kategori 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Øyeirritasjon, Kategori 2
Resp. Sens. 1,1A,1B	3.4.1/1-1A-1B	Åndedrettssensibilisering, Kategori 1, 1A, 1B
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Hudsensibilisering, Kategori 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Hudsensibilisering, Kategori 1, 1A, 1B
STOT SE 3	3.8/3	Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering, Kategori 3

Avsnitt som er endret fra forrige revidering:

- AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
- AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
- AVSNITT 7: Håndtering og lagring
- AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
- AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
- AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
- AVSNITT 13: Sluttbehandling
- AVSNITT 14: Transportopplysninger
- AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
- AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i samsvar med forordningen (EF) nr. 1272/2008 :	Klassifiseringsmetode
Flam. Liq. 2, H225	PL001
Acute Tox. 4, H332	PL003
Eye Irrit. 2, H319	PL003
Skin Sens. 1, H317	PL003
STOT SE 3, H335	PL003
STOT SE 3, H336	PL003

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde. Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Sikkerhetsskjema VARNISH 1500-FR HARDENER

AkzoNobel

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Eksplisjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse