

	SIKKERHETS DATABLAD	
	VINDUSFILMFJERNER	Utgitt dato: 13.06.2013

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	VINDUSFILMFJERNER
Produktnr.	200 liter: Pr. nr.: 10892
Deklarasjonsnr.	8260

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Produktgruppe	Svakt surt rengjøringsmiddel
Kjemikaliet bruksområde	Vaskemiddel spesielt til bruk på Laserwash maskiner (børsteløs) for fjerning av vindusfilm.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
Adresse	Østre Aker vei 205 0975 OSLO NORGE
Telefon	23 25 98 00: kl. 08.00-16.00
Fax	23 25 98 10
E-post	post@marcuskjemiske.no
Hjemmeside	www.marcuskjemiske.no
Org. nr.	NO 934 003 349 MVA
Utarbeidet av	Truls Marcus

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00
------------	--

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffblandingen

Klassifisering ihht. 1272/2008/EC	Klassifisering: Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Klassifisering ihht. 67/548/EEC og 1999/45/EC	Klassifisering: Irriterende: Xi; R36-R38.
Klassifiserings- merknader	På tross av høy pH skal produktet ikke merkes etsende. Dette fordi et lignende produkt har blitt testet tidligere.
Stoffblandings farlige egenskaper ihht. 1272/2008/EC	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.
Stoffblandings farlige egenskaper ihht. 67/548/EEC og 1999/45/EC	Irriterer øynene. Irriterer huden.

2.2. Merkingselementer

Klassifisering ihht. 1272/2008/EC



	SIKKERHETSDATABLAD	
	VINDUSFILMFJERNER	Utgitt dato: 13.06.2013

Varselord	Advarsel.
H-setninger	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
P-setninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P302 + P334 VED HUDKONTAKT: Skyll i kaldt vann. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Annen merke informasjon	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 1-5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. 0,1-1,0 % Kationiske overflateaktive stoffer
Klassifisering ihht. 67/548/EEC og 1999/45/EC	



R-setninger	R36/38 Irriterer øynene, og huden.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S24 Unngå hudkontakt. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
2.3 Andre farer	
PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

EC-nr.	Komponentnavn	Klassifisering (1272/2008/EC)	Klassifisering (67/548/EEC og 1999/45/EC)	Innhold (%)
CAS-nr.	Fettalkoholetoksylater	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Xn; R22-R41	5-10 %
Index nr.				
231-633-2	Fosforsyre	Skin Corr. 1B; H314	C; R34	1-5 %
7664-38-2				
015-011-00-6				

Tegnforklaring FB/FH/FM = Fareklasse brann-/helse-/miljø	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig
Komponentkommentarer	Se Avsnitt: 16 for forklaring av risikosetninger (R) og faresetninger (H).
Ingredienskommentar	Fettalkoholetoksylater er oppgitt i sum på SIKKERHETSDATABLAD og ikke spesifisert med CAS-nr.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann.



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETSDATABLAD	
	VINDUSFILMFJERNER	Utgitt dato: 13.06.2013

	Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med vann. Smør inn huden med en fet krem etter at middelet er vasket bort. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege umiddelbart. Ved transport til lege fortsett skyllingen.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk vann eller melk. Melk virker smørende på svelg og hals. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Medisinsk informasjon	Alkalisk vaskemiddel med pH-verdi ca 4 i bruksløsning.
Akutte symptomer og virkninger	Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Produktet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Avfetter huden. Kan gi sprekkeformasjoner og fare for eksem. Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene. Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen.
Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som de akutte symptomene.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	Fare for varig øyeskade dersom ikke øyeskylling settes i gang omgående. Kontakt lege. Ved tvil eller vedvarende symptomer søk legehjelp
Annen informasjon	Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Velges i forhold til omgivende brann. Kan benytte: CO ₂ , pulver, vanntåke eller skum.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Helsefarlige damper: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
--	--

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Ved store lekkasjer tettes sluk for å hindre avrenning til kloakk. Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	--

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	Små mengder søl: Spyl området med rikelige mengder vann. Større mengder: Pump eller øs opp væsken alternativt absorber det opp i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Nøytraliser med en svakt alkalisk løsning. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
---	--



	SIKKERHETSDATABLAD	
	VINDUSFILMFJERNER	Utgitt dato: 13.06.2013

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se også avsnitt 8 og 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk egnet vaskeutstyr som automatisk tynner produktet ved bruk. Bruk skum-påleggingsutstyr, da denne påleggingsformen hindrer tåkedannelse av produktet under pålegging. Sørg for god ventilasjon. Bruk av hensiktsmessig maske må vurderes ved arbeid i dårlig ventilerte rom. Flytt aldri en full kanne uten at korken er skrudd på. En full kanne kan sprute ut av halsen når du setter den ned uten kork. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer
Lagringstemperatur	Verdi: < 35 °C
Kommentar, Lagringstemperatur	Lagres frostfritt.

7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Adm. norm (ppm)	Adm. norm (mg/m ³)	Norm år	Anm.
7664-38-2	231-633-2	Fosforsyre		1	2011	
Tegnforklaring på anmerkninger	T = Takverdi, H = Hudopptak, K = Kreftfremkallende, M = Mutagene, R = Reproduksjonsskadelige, A = Allergifremkallende					

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
Forebyggende tiltak	Ved arbeid med høytrykksspuling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer.
Åndedrettsvern	Hel- eller halvmaske med kombinasjonsgassfilter Type E for sure gasser og filtertype A (brun) for organiske gasser, evt. friskluftsmaske (EN136, 140, 149) kan være nødvendig ved utilstrekkelig ventilasjon.
Øyevern	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
Håndvern	Bruk vernehansker av Neopren eller Nitrilgummi Klasse 3 med en gjennomtrengningstid på over 1 time. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider EN 374.
Værneklær	Ved vaskeprosesser benytt oljehyre/vernedrakt og gummistøvler. Skift tøyet hvis det blir vått. Smør inn huden med en fet krem på mulige eksponeringssteder.
Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
Annen informasjon	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

	SIKKERHETSDATABLAD	
	VINDUSFILMFJERNER	Utgitt dato: 13.06.2013

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Produktets form	Væske	Farge	Svakt gul
Lukt	Lukt fra tensider	Luktterskel	Ikke relevant
pH (kons.)	Ca 4	pH løsning	10 % løsning: ca 4
Smelte/frysepunkt	0 °C	Kokepunkt	100°C
Flammepunkt	Ikke relevant	Fordampingshastighet	Ikke relevant
Antennelighet	Ikke antennelig	Ekspløsjongrense	Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig
Damptrykk	Ikke relevant	Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	1,02 g/cm ³	Oppløselig i	Vann
Løselighet i vann	Uendelig	Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke utført
Selvantennningstemperatur	Selvantenner ikke	Nedbrytningstemperatur	> 35°C
Viskositet	Som vann	Ekspløsjonsegenskaper	Ikke ekspløсив
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende		

9.2. Andre opplysninger

Produktet er blandbart med vann.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Sur reaksjon.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold.
Skiller seg ved temp. over 35 °C og fryser ved 0 °C. Hvis produktet har skilt seg eller salter har falt ut, rist produktet lett sammen til en klar løsning.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner Vil ikke reagere.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen kjente farer.

10.5. Materialer som skal unngås

Uforenlige materialer Sterke baser – gir kraftig oppvarming

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Helsefareopplysninger:

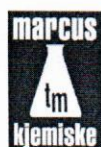
Generelt Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk, men øynene må spesielt beskyttes.
Sure vaskemidler virker avfettende og uttørrende.

Akutte farer:

Innånding Sure vaskemidler virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste.

Hudkontakt Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelser og fare for eksem.

Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETSDATABLAD	
	VINDUSFILMFJERNER	Utgitt dato: 13.06.2013

	alvorlig sveie og smerte.
Svelging	Alkaliske vaskemidler vil irritere svelg og spiserør og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.
Aspirasjonsfare	Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet.
Allergi	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Toksisitet - enkelteksponering	Fettalkoholetoksylater er akutt toksiske i høye konsentrasjoner. Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk da det inneholder lavere verdier av de nevnte stoffer.
Toksisitet - gjentatt eksponering	Unngå gjentatt eksponering.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Mutagenitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.

Toksikologiske virkninger for Fettalkoholetoksylater (Eksperimentelle/beregnete data)	
Akutt Toksisitet (Oral LD50)	200 – 2000 mg/kg Rotte, OECD 401
Hudetsing/hudirritasjon kanin:	Irriterende. (OECD Guideline 404)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin:	Fare for alvorlig øyeskade. (OECD Guideline 405)

Toksikologiske virkninger for Fosforsyre	
Akutt Toksisitet (Oral LD50)	1,53 g/kg, rotte
Akutt Toksisitet (Dermal LD50)	2,74 g/kg, kanin

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet	
Økotoksisitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Giftighet for Fosforsyre:	
Giftighet for vannorganismer:	LC50: 100-1000mg/l. Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Giftighet for Fettalkoholetoksylater:	
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	EC50: > 10 - 100 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Arter: Daphnia magna
Vannplanter	EC50: > 10 - 100 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Arter: Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistens og nedbrytbarhet	
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi: > 60 % Testperiode: 28 døgn Testmetode: Closed Bottle Test (OECD 301D)
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet anses som lett biologisk nedbrytbart. De overflateaktive stoffene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske -og rengjøringsmidler.
12.3. Bioakkumuleringssevne	
Biokkumuleringsevne	Produktet forventes ikke å bioakkumulere.
12.4. Mobilitet i jord	

	SIKKERHETSDATABLAD	
	VINDUSFILMFJERNER	Utgitt dato: 13.06.2013

Mobilitet	Produktet er flytende og fullstendig løselig i vann.
12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering	
PBT / vPvB vurdering	Ikke utført.
12.6. Andre skadevirkninger	
Annen informasjon	Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi lav pH med fare for fiskedød. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Avsnitt 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder	
Egnede metoder til fjerning av kjemikali	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja.
Avfallskode EAL	0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk.
NORSAS	7133 Rengjøringsmidler.
Egnede metoder til fjerning av produktet	Små mengder fortynnes med vann og eller nøytraliseres med fortynnet alkalie og skylles vekk. Større mengder samles opp og nøytraliseres med et alkalisk middel. Restene leveres til deponi for destruering.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1. UN-nummer	
Farlig gods	Ikke farlig gods i forbindelse med transport under ADR, RID, IMDG og IATA/ICAO regler.
14.2. UN forsendelsesnavn	
Kommentar	Ikke relevant.
14.3. Transport fareklasse	
Kommentar	Ikke relevant.
14.4. Emballasjegruppe	
Kommentar	Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer	
Kommentar	Ikke relevant.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Kommentar	Ikke relevant.
14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	
Kommentar	Ikke relevant.

Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen	
Referanser	Gjeldende forskrifter pr. dags dato: Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010. Utkast til implementering av Kommissjonsforordning (EU) Nr 453/2010 om endring av europaparlamentets- og rådsforordning (EF) Nr 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Vedlegg II: Krav til utarbeiding av sikkerhetsdatablad. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) 1272/2008 EC, innført 16.06.2012 med senere endringer. European Chemical Substances Information System benyttet som stoffliste. Forskrift om tiltaks- og

	SIKKERHETSDATABLAD	
	VINDUSFILMFJERNER	Utgitt dato: 13.06.2013

	grenseverdier 2013. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2013, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-13, 2-14, Vaskemidler.
Opplysninger fra råvareleverandører.	
15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 15 og 16.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) LD: Dødelig dose (Lethal Dose) EC: Effektiv konsentrasjon
Litteraturhenvisninger og datakilder	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R22 Farlig ved svelging. R34 Etsende. R41 Fare for alvorlig øyeskade.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Emballasje	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringstid av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av	13.07.2011
Første gang utgitt	18.11.2004

