

SIKKERHETSDATABLAD**LIM WDF-0500**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	16.12.2019
-------------	------------

Revisjonsdato	16.12.2019
---------------	------------

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	LIM WDF-0500
-------------------	--------------

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

Kjemikaliets bruksområde	Lim.
--------------------------	------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn	Gpa Flowsystem AS
-----------	-------------------

Postadresse	Verkstedveien 23
-------------	------------------

Postnr.	1400
---------	------

Poststed	Ski
----------	-----

Land	Norge
------	-------

Telefon	+47 64856800
---------	--------------

Telefaks	+47 64856801
----------	--------------

E-post	info@gpa.no
--------	--

Hjemmeside	http://gpa.no
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H336,H336
	Carc. 2; H351

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Tetrahydrofuran 50 -100 %, Butanon 25 - 50 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft ..
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottaksted for farlig avfall.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Spesiell supplerende etikettinfo for blandinger	Inneholder tetrahydrofuran og butanon .

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen kjente farer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Tetrahydrofuran	CAS-nr.: 109-99-9	Flam. Liq. 2; H225	50 -100 %	
	EC-nr.: 203-726-8	Acute Tox. 4; H302		
	Indeksnr.: 603-025-00-0	Eye Irrit. 2; H319		
		STOT SE 3; H335,H336		
Butanon		Carc. 2; H351	25 - 50 %	
	CAS-nr.: 78-93-3	Flam. Liq. 2; H225		
	EC-nr.: 201-159-0	Eye Irrit. 2; H319		
	Indeksnr.: 606-002-00-3	STOT SE 3; H336		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadede fra forurensningskilden. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege.
Innånding	Frisk luft og hvile. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres den skadede i stabilt sideleie. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter mens øyelokket løftes. Fjern eventuelt kontaktlinser. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	IKKE framkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

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

Generelle symptomer og virkninger	Ingen spesiell informasjon er angitt.
-----------------------------------	---------------------------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ingen spesielle førstehjelpstiltak angitt.
Annen informasjon	Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfeller kontakt lege.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, skum eller CO2, Vannspray, -tåke eller -dis.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	SVÆRT BRANNFARLIG! Damper er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder.
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Eliminere alle tennkilder. Røyking forbudt. Unngå kontakt med hud og øynene. Unngå innånding av damper og aerosoler. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Verneutstyr	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
-------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Røyking forbudt. Unngå kontakt med øynene og huden. Unngå innånding av damper/aerosoltåke.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
---------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere.
-------------	---

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Lagres adskilt fra antenneskilder og varme. Røyking forbudt.
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Oppbevares adskilt fra mat, for, gjødningsmidler o.l. materialer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Lim.
------------------------	------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Tetrahydrofuran	CAS-nr.: 109-99-9	8 timers grenseverdi: 50 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: Hudopptak Kommentarer: AN.	

		8 timers grenseverdi: 150 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: Hudopptak Kommentarer: AN.
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	Grenseverdi, type: WEL Grense korttidsverdi Verdi: 899 mg/m ³ Grenseverdi, type: WEL Grense korttidsverdi Verdi: 300 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 200 ppm
Kontrollparametere, kommentarer		AN = Liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren A=Allergifremkallende, H=Hudopptak, K= Kreftfremkallende, M= Arvestoffskadelig R= Reproduksjonstoksisk, G=Maksimum grenseverdier for forurensning i pustesonen i forhold til en fastsatt referanseperiode på 8 timer, S= Korttidsverdi, T= Takverdi

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilgang til øyeskylletstyr ved arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk godkjente vernebriller.
Øyevernustyr	Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker	Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Egnede materialer	PVC eller PE.
Håndvernustyr	Referanser til relevante standarder: EN 374
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte.
Håndbeskyttelse, kommentar	Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske

krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

Åndedrettsvern

Oppgaver som trenger
åndedrettsvern

Bruk friskluftsmaske i trange eller lukkede rom.

Anbefalt utstyrstype

Maske med filter BRUN A for organiske damper.

Anbefalt åndedrettsvern

Masketype: Maske med filter BRUN A for organiske damper.
Referanser til relevante standarder: EN 149

Åndedrettsvern, kommentarer

Åndedrettsvern anbefales.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som er blitt tilsølt.

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll og personlig
verneutstyr, tilleggsinformasjon

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske.

Farge

I henhold til produktspesifikasjonen.

Lukt

Karakteristisk.

Kokepunkt / kokepunktintervall

Verdi: 65.5 °C

Flammepunkt

Verdi: -21 °C

Ekspløsjongrense

Verdi: 1,5 - 12 %

Damptrykk

Verdi: 200 hPa

Tetthet

Verdi: 0.965 -0.966 g/cm³
Temperatur: 20 °C

Løslighet

Medium: Vann
Kommentarer: Uoppløselig.

Selvantennelighet

Kommentarer: Ikke selvantennelig.

Viskositet

Verdi: 675 mPa.s
Temperatur: 20 °C
Type: Dynamisk

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
Kommentarer	Tenntemperatur: 230 °C · Løsemiddelinnhold: Organiske løsningsmidler: 83,1% Vann: 0,0% Faststoffinnhold: 16,9%

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen reaktive grupper.
-------------	-------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå sterk oppvarming, åpen flamme og tennkilder.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke kjent.
----------------------------	-------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Tetrahydrofuran
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LCLo Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 2 time(r) Verdi: 24 mg/l Forsøksdyreart: Mus Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 1650 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte

Komponent	Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 54 mg/l Forsøksdyreart: Rotte
	Butanon
Akutt giftighet	Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 32 mg/l Forsøksdyreart: Mus
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 3300 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
	Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 9 mg/l Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Gjentatt og langvarig eksponering for løsemidler kan gi varig skade på sentralnervesystemet og indre organer som lever og nyrer.
Innånding	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Kan forårsake åndedrettsirritasjon.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Kan fremkalle ubehag ved svelging.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Mistenkes å kunne forårsake kreft.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Tetrahydrofuran
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 2160 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: LC50
	Eksponeringstid: 96 time(r)
	Art: Pimephales promelas
Komponent	Butanon

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 400 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Lepomis macrochirus
Komponent	Tetrahydrofuran
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 225 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Microcystis aeruginosa
Komponent	Butanon
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 110 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeringsstid: 72 time(r)
Komponent	Tetrahydrofuran
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 764 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna
Komponent	Butanon
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 520 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna
Økotoksisitet	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig.
--	---------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen informasjon tilgjengelig.
------------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen informasjon tilgjengelig.
-----------	---------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ingen informasjon tilgjengelig.
-------------------------------	---------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikali	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160508 kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje. Herdet produkt er ikke klassifisert som farlig avfall.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1133
IMDG	1133
ICAO/IATA	1133

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	ADHESIVES
ADR/RID/ADN	LIM
IMDG	ADHESIVES
ICAO/IATA	ADHESIVES

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Se seksjon 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen særskilte forholdsregler.
--------------------------	---------------------------------

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

Produktnavn	ADHESIVES
-------------	-----------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33
Andre relevante opplysninger ADR/RID	33

IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, S-D
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Regelverkoversikt 2019: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09.2018. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 20. desember 2018. Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
--------------------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og
-------------------------------	---

Ytterligere regulatorisk informasjon	bestemmelser. Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.
--------------------------------------	--

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .
Ytterligere informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.
Versjon	1