

LMM-6000 Metal Marking Paste

Revisjonsdato 09.05.2023

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

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	LMM-6000 Metal Marking Paste
Produkttype	Andre maling og lakker
Revisjonsdato	09.05.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	05.02.2020
Utgave nummer	3.0

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

Anvendelse / bruksområde	For avmerking på rent metall. Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Alvøen AS Alvøveien 130 5179 GODVIK Norge Telefon: 55 50 66 30 Fax: 55 50 66 40 http://www.alvoen.no/ firmapost@alvoen.no
E-post	
Ansvarlig person	Alvøen AS
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Jens Krotseng
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Flam Liq 2; H225 Acute Tox 4; H302 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc 2; H351 Repr 2; H361 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412.
--	--

Forklaring til faresetninger (H-setninger) finnes i avsnitt 2.2 / 16.

De viktigste fysiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene:
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved svelging. Meget brannfarlig væske og damp.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord

Fare

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

Faresetninger		H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering . H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H302 Farlig ved svelging. H225 Meget brannfarlig væske og damp.
Sikkerhetssetninger		
	Forebygging	P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260 Ikke innånd damp. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller.
	Tiltak	P305 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll med mye vann.
Ingredienser på etiketten		Ammonium trioxovanadate Molybdentrioksid
2.3 Andre farer		Gjentatt hudeksponering virker irriterende. Inneholder stoff som kan tas opp gjennom huden. Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. Kjemikaliet kommer IKKE inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Etylalkohol	Reach nr: 01-2119457610-43 Ec/Nlp nr: 200-578-6 Cas nr: 64-17-5 Index nr: 603-002-00-5	Flam Liq 2; H225	9a,Æ	25 - 50
Molybdentrioksid	Reach nr: 01-2119488038-3 Ec/Nlp nr: 215-204-7 Cas nr: 1313-27-5 Index nr: 042-001-00-9	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H335 Care 2; H351	9a,Æ	25 - 50
Ammonium trioxovanadate	Reach nr: 01-2119983501-37 Ec/Nlp nr: 232-261-3 Cas nr: 7803-55-6	Acute Tox 3; H301 Eye Irrit 2; H319 Acute Tox 4; H332 Repr 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	Ø,Æ	3 - <10
Propan-1,2-diol	Reach nr: 01-2119456809-23 Ec/Nlp nr: 200-338-0 Cas nr: 57-55-6		Æ	< 10
2- butoksyetanol	Reach nr: 01-2119475108-36 Ec/Nlp nr: 203-905-0 Cas nr: 111-76-2 Index nr: 603-014-00-0	Acute Tox 4; H302 Acute Tox 4; H332 Acute Tox 4; H312 Eye Irrit 2; H319 Skin Irrit 2; H315	9a,Æ	1 - <3
Etylacetat	Reach nr: 01-2119475103-46 Ec/Nlp nr: 205-500-4 Cas nr: 141-78-6 Index nr: 607-022-00-5	Flam Liq 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	9a,Æ	1 - <3
Solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Reach nr: 01-2119486773-24 Ec/Nlp nr: 265-199-0 Cas nr: 64742-95-6 Index nr: 649-356-00-4	Asp Tox 1; H304	P,9a,Æ	< 1

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

Tegnforklaring	STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering. STOT RE 1: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering. Skin Irrit 2: Irriterende for huden. Repr 2: Mulig reproduksjonstoksisitet. Flam Liq 2: Brannfarlige væsker. Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon. Carc 2: Mulig fare for kreft. Aquatic Chronic 2: Giftig for vannmiljøet. Acute Tox 4: Akutt giftighet. Acute Tox 3: Akutt giftighet.
Ingredienskommentarer	Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16. Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet. Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent. Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren eller DNEL verdier (Derived No Effect Level), se avsnitt 8 for mer informasjon. Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. Note P: Klassifiseringen som kreftfremkallende eller mutagen kan utelates dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7). Klassifiseres stoffet ikke som kreftfremkallende, skal i det minste sikkerhetssetningene (P102-)P260- P262-P301 + P310-P331 (1272/2008). Denne note gjelder kun for bestemte komplekse oljebaserte stoffer oppført i stofflisten. Note Ø: Stoffet er oppført på Restriksjonslisten - Reach vedlegg XVII. Forordning (EF) nr 1907/2006: Stoffet og stoffgrupper som gir uakseptabel risiko for helse og/eller miljø. Stoffene kan være helt eller delvis forbudt for enkelte typer anvendelse.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Vask med mye såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.
Svelging	IKKE FREMKALL BREKNINGER. Drikk litt vann, kullsuspensjon om mulig. Kontakt lege.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon. Øyekontakt: Forbigående irritasjon.
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.
Annen informasjon	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnede slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ved brann utvikles CO, CO2, NOx. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.
5.3 Råd til brannmannskaper	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pustesystem i lukkede rom. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i vannløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet;.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Blandes med vulkanaske, jord, sand, kiselgur, eller annet passende middel og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Bruk egnet og godkjent verneutstyr, se avsnitt 8 for mer informasjon.

Forhindre gnistdannelse som følge av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes. Brukes bare i godt ventilerte områder. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Bør oppbevares i originalemballasje. Oppbevares på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket. Holdes vekk fra varme, gnister og åpne flammer.

Spesielle egenskaper og farer

Produktet bør ikke brukes i nærheten av antennelseskilder.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For avmerking på rent metall. Industriell og profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1 Kontrollparametre**

Ingrediens	EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Etylalkohol	200-578-6	64-17-5	950	500			Norsk		2023
Molybdentrioksid	215-204-7	1313-27-5	10				Norsk		2020
Propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	79	25			Norsk		2007
2- butoksyetanol	203-905-0	111-76-2	50	10			Norsk	H,E	2020
Etylacetat	205-500-4	141-78-6	734	200	1468	400	Norsk	E	2018
Solventnafta (petroleum), lett aromatisk	265-199-0	64742-95-6	275	50			norsk		2020

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norw: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Anmerkning E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Anmerkning H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Derived no effect level (DNEL)**Molybdentrioksid**

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding			3 mg/m ³	16.76 mg/m ³
Forbruker	-innånding			2 mg/m ³	5 mg/m ³
	-oral				5.1 mg/kg bw/day

Derived no effect level (DNEL)**Etylalkohol**

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	1 900 mg/m ³			380 mg/m ³
	-hudkontakt				343 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	950 mg/m ³			114 mg/m ³

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

		-hudkontakt			206 mg/kg bw/day
		-oral			87 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Ammonium trioxovanadate			
			Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt
					Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	920 µg/m³		180 µg/m³	640 µg/m³
Forbruker	-innånding	570 µg/m³		110 µg/m³	180 µg/m³
	-oral		920 µg/kg bw/day		180 µg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Propan-1,2-diol			
			Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt
					Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding			10 mg/m³	168 mg/m³
Forbruker	-innånding			10 mg/m³	50 mg/m³
Derived no effect level (DNEL)		2- butoksyetanol			
			Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt
					Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	246 mg/m³	1 091 mg/m³		98 mg/m³
	-hudkontakt	(Medium fare (verdi ikke beregnet))			
Forbruker	-innånding	147 mg/m³	426 mg/m³		59 mg/m³
	-hudkontakt	(Medium fare (verdi ikke beregnet))			
	-oral		26.7 mg/kg bw/day		6.3 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Etylacetat			
			Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt
					Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	1 468 mg/m³	1 468 mg/m³	734 mg/m³	734 mg/m³
	-hudkontakt				63 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	734 mg/m³	734 mg/m³	367 mg/m³	367 mg/m³
	-hudkontakt				37 mg/kg bw/day
	-oral				4.5 mg/kg bw/day
Derived no effect level (DNEL)		Solventnafta (petroleum), lett aromatisk			
			Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt
					Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	1 066.67 mg/m³	1 286.4 mg/m³	837.5 mg/m³	1.9 mg/m³
	-hudkontakt		Høy fare (verdi ikke beregnet)	Høy fare (verdi ikke beregnet)	Høy fare (verdi ikke beregnet)
Forbruker	-innånding	640 mg/m³	1 152 mg/m³	178.57 mg/m³	410 µg/m³
	-hudkontakt		Høy fare (verdi ikke beregnet)	Høy fare (verdi ikke beregnet)	Høy fare (verdi ikke beregnet)

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		Ammonium trioxovanadate	
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft	
Ferskvann	7.6 µg/L	Luft	
Varierende utslipp (ferskvann)	6.93 µg/L	Fare for terrestrisk organisme	
Sjøvann	2.5 µg/L	Jord	7.2 mg/kg soil dw
Varierende utslipp (sjøvann)		Fare for rovdyr	
Kloakkrenseanlegg (STP)	450 µg/L	Sekundær forgiftning	167 µg/kg food
Sediment (ferskvann)	240 mg/kg sediment dw		
Sediment (sjøvann)	79 mg/kg sediment dw		

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

Åndedrettsvern

Ved arbeid i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon/punktavsug eller ved fare for innånding av damp anbefales følgende:

Hel- eller halvmaske med gass og dampfilter mot organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 2, type A2 med filterfarge brun; i henhold til standard (NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).

Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte. Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.

Øyevern

Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter.

Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

Annen informasjon

Det er god industriell hygienep praksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.

Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	Pasta
b) Farge	Gul.
c) Lukt	Karakteristisk
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	802 °C (@101.325 Pa) (molybdentrioksid, note B).
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	1 155 °C (@101.325 Pa) (molybdentrioksid, note B).
f) Antennelighet	Brennbar når den utsettes for varme eller flamme.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	1,1 Vol % - 19 Vol %
h) Flammepunkt	14 °C
i) Selvantennelsestemperatur	362.85 - 368.8 °C (@101.325 Pa) (etylalkohol, note B).
j) Spaltingstemperatur	Ikke kjent

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

k) pH	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
l) Kinematisk viskositet	Pasta-lignende.
m) Løselighet	70% (Løselig)
n) Fordelingskoeffisient	-0.35 (@ 20 - 24 °C) (etylalkohol, note B).
o) Damptrykk	0 Pa (@ 20 °C) (molybdentrioksid, note B).
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	Ikke kjent
q) Relativ damptetthet	Ikke kjent
r) Partikkelegenskaper	Ikke kjent
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt. Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Må holdes fjernt fra sterke syrer, sterke baser og sterke oksideringsmidler for å unngå eksoterme reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Ikke kjent
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann utvikles CO ₂ og CO og andre farlige gasser. Ingen dekomponering ved normal lagring.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Farlig ved svelgning. Testatmosfæren som genereres under dyreforsøk er ikke representativ for arbeidsforholdene og hvordan kjemikallet forventes å bli brukt. Testresultater kan derfor ikke brukes direkte til risikovurdering. De toksikologiske verdiene vist under gjelder for produktet (stoffblandingen) og er estimert fra ingrediensenes ATE verdier (Acute toxicity estimate) beregnet under klassifiseringen.
LD50 oral (estimert verdi)	> 800 mg/kg (Acute Toxicity Estimate)
LC50 Innånding (estimert verdi)	> 80 mg/l (Acute Toxicity Estimate)
For ingrediens	Ammonium trioxovanadate
LD50 oral	LD50 141.4 - 371.1 mg/kg bw (rat) Echa Brief Profile
LD50 dermal	LD50 2 500 mg/kg bw (rat) Echa Brief Profile
LC50 Innåndning	LC50 (4 h) 2.43 - 2.61 mg/L air (rat) LC0 (4 h) 720 - 1 210 mg/m ³ air (rat) Echa Brief Profile
For ingrediens	2- butoksyetanol
LD50 oral	470 mg/kg (Rotte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-46,
LD50 dermal	220 mg/kg (Kanin) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-46,
LC50 Innåndning	2.17 mg/l/4 h (Rotte) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 68, Pg. 405, 1983.
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Alvorlig irritasjon av øynene.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Kreftfremkallende egenskaper	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

g) Reproduksjonstoksisitet	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskade. Inneholder kjemikalie(r) som er klassifisert som reproduksjonsskadelige.
h) STOT - enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
i) STOT - gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
For ingrediens	Ammonium trioxovanadate
BCF	12.3 L/kg ww
Arter: Krepssdyr	LC50 (48 h) 1.52 - 13.3 mg/L Echa Brief Profile
Arter: Fisk	LC50 (4 days) 693 - 27 800 µg/L LC50 (72 h) 732 - 27 800 µg/L LC50 (48 h) 1.398 - 30.7 mg/L LC50 (24 h) 9.005 - 44 mg/L Echa Brief Profile
Arter: Alger	EC50 (72 h) 989.4 - 2 907 µg/L NOEC (72 h) 16.8 µg/L EC10 (72 h) 716 µg/L Echa Brief Profile
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Alle organiske komponenter anses for å være bionedbrytbare.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Herdet eller størket produkt er immobilt.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikalien kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikalien inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: *08 01 11 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. EAL: *16 03 05 organisk avfall som inneholder farlige stoffer. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurensset av farlig avfall. EAL: 15 02 02 Forurensset filler og lignende. Forurensset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier, følg advarslene på faremerking selv etter at emballasjen er tømt. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg. Tom emballasje kan, etter grundig rengjøring, leveres til gjenbruk. Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter.
Annen informasjon	Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: HP 7 «Kreftframkallende»: Avfall som fører til kreft eller til økt forekomst av kreft. HP 6 «Akutt giftighet»: Avfall som kan forårsake akutte giftvirkninger ved tilførsel gjennom munnen eller huden eller ved innånding. HP 5 «Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet»: Avfall som kan forårsake giftvirkninger på bestemte organer enten som følge av eksponering ved ett enkelt tilfelle eller ved gjentatt eksponering, eller som kan forårsake akutte giftvirkninger som følge av aspirasjon. HP 4 «Irriterende -- hudirritasjon og øyeskader»: Avfall som ved kontakt kan forårsake hudirritasjon eller øyeskade. HP 10 «Reproduksjonstoksisk»: Avfall som gir skadevirkninger på kjønnsfunksjonen og forplantningsevnen hos voksne menn og kvinner samt utviklingstoksisitet hos avkommet. HP 14 «Økotoksisk»: Avfall som utgjør eller kan utgjøre umiddelbar eller forsinket risiko for en eller flere sektorer av miljøet.

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	UN 1263
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	MALINGRELATERT STOFF
IMDG proper shipping name	PAIN OR PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	3: Brannfarlige væsker
ADR/RID klasse	3: Brannfarlige væsker.
ADR/RID klassifiseringskode	F1: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere.
ADR/RID farenummer	33: Meget brannfarlig væske (flammepunkt under 23°C).
IMDG klasse	3
IMDG EmS	F-E, S-E
IATA klasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II: Middels farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Farlig ved svelgning.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	n/a
Annen informasjon	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskillt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). KOMMISSIONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14). Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006. KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH). ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall. Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002. FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

LMM-6000 Metal Marking Paste

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato 09.05.2023

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko
setninger for hver ingrediens

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 H301 Giftig ved svelging.
 H302 Farlig ved svelging.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H315 Irriterer huden.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 Farlig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
 H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 ECHA CL-Inventory / Substance Infocard. Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Henvisninger til viktig litteratur og
spesielle datakilder

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.
 EAL - Den europeiske avfallslisten.
 vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
 LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikalie ikke er oppløselig i vann.
 LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%. Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikalie ikke er oppløselig i vann.
 STOT - Giftvirkning på bestemte organer.
 bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).
 10.11.2015

Første gang utgitt

Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:
 Sensor Chemcontrol AS
 Storgata 30
 3611 Kongsberg
 Norge
 Tlf: 32 77 06 60
 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---