

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:	GMS Marking fluid
Indeholder	Ethanol, Molybdentrioxid, ammonium trioxovanadate, 2-butoxyethanol, ethyl acetat, Solventnaphtha (råolie), let aromatisk og condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser:	Udelukkende til erhvervsmæssig brug. Elektrolytisk kemiske ætsning af metaller.
Anvendelser, der frarådes:	Brug ikke på titanium, plast eller aluminium. Må ikke anvendes til private formål (husstand)

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent	Pryor Marking Technology
Adresse:	Global HQ: Egerton Street Sheffield UK
Postnummer:	S1 4JX
Telefon:	+44 (0) 1142766044
Fax	+44 (0) 1142766890
E-mail	info@pryormarking.com
Arbejdstid	08:30-17:00

1.4 Nødtelefon

+44 (0)114 276 6044
Mandag - Torsdag, 08:30 - 17:30 GMT
Fredag, 08:30 - 15:30, engelsk

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit.2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]



GHS02

GHS07

GHS08

Signalord	Fare	
Faresætninger	H225	Meget brandfarlig væske og damp.
	H302	Farlig ved indtagelse.
	H315	Forårsager hudirritation.
	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
	H340	Kan forårsage genetiske defekter
	H350	Kan fremkalde kræft
	H361	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (oral)
	H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (luftvejene, indånding)
	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
	P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
	P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
	P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
	P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
	P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
	P501	Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.
Supplerende fareoplysninger (EU)	EUH208	Indeholder condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine. Kan udløse allergisk reaktion.
Hazard fastsættelse komponenter		Ethanol Molybdentrioxid Ammonium trioxovanadate 2-butoxyethanol Ethyl acetat Solventnaphtha (råolie), let aromatisk
Speciel mærkning		Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer

Kan danne eksplosive peroxider. Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Mixtures

Kemisk navn	CAS-Nr. / EC-Nr. / Index-Nr.	% v/v	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Kommentar
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	≥50 - <70	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2; H319 >50%
Molybdentrioxid	1313-27-5 215-204-7 042-001-00-9	≥15 - <35	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351	
Ammonium trioxovanadate	7803-55-6 232-261-3	≥2 - <7	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	
Mica	12001-26-2 601-648-2	<7	-	OEL
2-butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	≥0,5 - <2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
ethyl acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	≥0,5 - <2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	EUH066
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	≥0,3 - <1	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 H315 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 2 H361 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	
Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	162627-17-0 605-296-0	≥0,3 - <1	Skin Sens.1; H317	

Kemisk navn	CAS-Nr. / EC-Nr. / Index-Nr.	% v/v	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Kommentar
Methanol	67-56-1 200-578-6 603-001-00-X	<0.3	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1 ≥ 10% STOT SE 2 ≥ 3 - <10

Klassifikationskategoriernes og H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger	Hvis symptomerne vedvarer, søg lægehjælp. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Førstehjælp efter indånding	Søg omgående lægehjælp. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	Ved hudirritation eller udslet, søg lægehjælp. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Vask grundigt med rigeligt sæbe og vand i mindst 15 minutter. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
Førstehjælp efter øjenkontakt	Ved vedvarende øjenirritation, søg lægehjælp. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl forsigtigt med vand i 15 minutter.
Førstehjælp efter indtagelse	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge. Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Selvbeskyttelse af førstehjælperen	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der er mistanke om, at stoffet er stadig til stede, bære passende personlige værnemidler.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage genetiske defekter. Kan fremkalde kræft. Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (luftvejene, indånding).

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk og støttende behandling. Søg lægehjælp.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Skum, vandspray, CO ₂ tør pulver.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Meget brandfarlig væske og damp. Kan danne eksplosive peroxider.

Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tungere end luft. Det kan akkumuleres i lukkede rum.

Stoffet er skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger Vand, der anvendes til vaskning af spildepladsen, skal opbevares og opsamles til bortskaffelse, se Punkt 13. Vaskninger skal forhindres i at komme ind i overfladevandsløb.

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonmonoxid, carbondioxid (CO og CO₂), kvælstofoxid og kvælstofdioxid (NO og NO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIPVED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Fjernes alle antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/ damp/spray. Brug særligt arbejdstøj. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn (See Punkt 8). Damp er tungere end luft. Det kan akkumuleres i lukkede rum.

For indsatspersonel

Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Brug særligt arbejdstøj (Se Punkt 8). Tils mudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/ damp/spray. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj. Damp er tungere end luft. Det kan akkumuleres i lukkede rum.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Udslip opsamles Lad ikke komme ind i afløb. Kontakt de relevante myndigheder, hvis en miljøforurening forekommer (kloakker, vandløb, jord eller luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Indeslutning

Stand lækagen, hvis dette er sikkert. Fjernes alle antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelsehandsker og -briller/ ansigtsskærm. Inddæm spild med sand, jord eller andet egnet ikke-brændbart materiale.

Rengøring

Inddæm spild med sand, jord eller andet egnet ikke-brændbart materiale. Udslip opsamles ved brug af rene, tørre metalværktøjer (fx små scoops). Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister. Placer i en ren, tør, passende mærket FN-godkendt tromle til bortskaffelse. Anbring affald i mærkede, lukkede beholdere. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Andre råd

Undgå udledning til miljøet. Udslip opsamles.

6.4 Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse og til afsnit 13: Bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Sørg for tilstrækkelig ventilation, herunder lokal udvinding, for at sikre, at grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering ikke overskrides. Åbn beholdere omhyggeligt, da indholdet kan være under tryk.

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj. Undgå dannelse af tåge/damp/spray. Indånd ikke røg/gas/tåge/damp/spray. Brug særligt arbejdstøj (Se Punkt 8).

Fjernes alle antændelseskilder. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend eksplosionsikkert (elektrisk/ventilations-/lys-) udstyr.

Undgå udledning til miljøet.

Indhent særlige anvisninger før brug. Undgå kontakt under graviditet. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes. Opbevares kun i originalemballagen. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Kan danne eksplosive peroxider. Beskyttes mod sollys.

Anbefalet opbevaringstemperatur
Holdbarhed
Materialer, der skal undgås

Rumtemperatur
12 måneder
Stærke syrer og iltningmidler. Holdes væk fra metaller og aluminium.

7.3 Særlige anvendelser

Elektrolytisk kemiske ætsning af metaller. Følg leverandørens anbefaling.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

8.1.1 Grænseværdi for erhvervmæssig eksponering

Kilde: GESTIS ILV (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

STOF	CAS-Nr.	LTEL (8 timer TWA ppm)	LTEL (8 timer TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)
Ethanol	64-17-5	1000	1920	2000	3800
Molybdænforbindelser (som Mo)	7439-98-7				
Opløselig		-	5	-	10
Uopløselig		-	10	-	20
Mica	12001-26-2	-	0,3 fibre/cm ²	-	0,3 fibre/cm ²
2-butoxyethanol	111-76-2	20 (1)	98 (1)	40 (1)(2)	196 (1)(2)
ethyl acetat	141-78-6	150	540	300	1080
Methanol	67-56-1	200 (1)	260 (1)	400 (1)(2)	520 (1)(2)

(1) – hud ; (2) – minutters gennemsnitsværdi

Ingen specifik OEL for Solventnaphtha (råolie), let aromatisk. Foreløbig 8 timer TWA på 10 ppm for Hydrocarbons, aromatic, C9 og 25ppm på Hydrocarbons, aromatic, C10.

DNEL (Afledt nuleffektniveau) - Arbejdstagere

Stof	Ekspone- ringsvej	Akut eksponering		Kronisk eksponering	
		Systemisk effekt	Lokal effekt	Systemisk effekt	Lokal effekt
Ethanol	Indånding	Ingen fare identificeret	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	Ingen fare identificeret
	Dermal	Ingen fare identificeret		343 mg/kg bw/dag	Ingen fare identificeret
	Øjne	Mellemhøj risiko			
Molybdentrioxid	Indånding	Ingen fare identificeret		16,76 mg/m ³	3 mg/m ³
	Dermal	Ingen fare identificeret			
	Øjne	Ingen fare identificeret			

Stof	Eksponeringsvej	Akut eksponering		Kronisk eksponering	
		Systemisk effekt	Lokal effekt	Systemisk effekt	Lokal effekt
Ammonium trioxovanadate	Indånding	Ingen fare identificeret	-	640 µg/m ³	180 µg/m ³
	Dermal	Ingen fare identificeret			
	Øjne	Lav risiko			
2-butoxyethanol	Indånding	1091 mg/m ³	246 mg/m ³	98 mg/m ³	Ingen fare identificeret
	Dermal	89 mg/kg bw/dag	Mellemhøj risiko	125 mg/kg bw/dag	Ingen fare identificeret
	Øjne	Mellemhøj risiko			
ethyl acetat	Indånding	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
	Dermal	Ingen fare identificeret	Lav risiko	63 mg/kg bw/dag	Ingen fare identificeret
	Øjne	Lav risiko			
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Indånding	-	-	Ingen fare identificeret	-
	Dermal	Ingen fare identificeret	Lav risiko	Ingen fare identificeret	Høj risiko
	Øjne	Ingen fare identificeret			
Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	Indånding	Ingen fare identificeret	Risiko ukendt	Ingen fare identificeret	Risiko ukendt
	Dermal	Ingen fare identificeret	Høj risiko	Ingen fare identificeret	Høj risiko
	Øjne	Ingen fare identificeret			

PNEC (Beregnet nuleffektconcentration)

Stof:	Ethanol	Molybdentrioxid	Ammonium trioxovanadate	2-Butoxyethanol	Ethyl acetat
Aqua (Ferskvand)	960 µg/L	19,05 mg/L	7,6 µg/L	8,8 mg/L	240 µg/L
Aqua (Havvand)	790 µg/L	3,42 mg/L	2,5 µg/L	880 µg/L	24 µg/L
Aqua (Intermitterende frigivelser)	2.75 mg/L	-	6,93 µg/L	26,4 mg/L	1,65 mg/L
STP	580 mg/L	32.55 mg/L	450 µg/L	463 mg/L	650 mg/L
Ferskvandssedimenter	3,6 mg/kg sedimenter tørvægt	33,9 g/kg sedimenter tørvægt	240 mg/kg sedimenter tørvægt	34,6 mg/kg sedimenter tørvægt	1,15 mg/kg sedimenter tørvægt
Havvandssedimenter	2,9 mg/kg sedimenter tørvægt	3,56 g/kg sedimenter tørvægt	79 mg/kg sedimenter tørvægt	3,46 mg/kg sedimenter tørvægt	115 µg/kg sedimenter tørvægt
Jord	630 µg/kg Jord tørvægt	14,25 mg/kg Jord tørvægt	7,2 mg/kg Jord tørvægt	2,33 mg/kg Jord tørvægt	148 µg/kg Jord tørvægt

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation, herunder lokal udvinding, for at sikre, at grænseværdier for erhvervsmæssig eksposering ikke overskrides. Sørg for Øjenvask og sikkerhedsbruser.

8.2.2. Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt



Tætsluttende beskyttelsesbriller. EN166:2001.

Beskyttelse af hud - hænder



Kemikaliebestandige handsker. (EN 374). Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Hyppige skift anbefales. Anbefalet materiale: LLDPE

Anden beskyttelse af hud

Kemikaliebestandigt beskyttelsesudstyr med lange ærmer. Plast forklæde. Gummistøvler.

Åndedrætsværn



I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Anbefalet filter type: ABEK-P3 (EN 14387).

Farer ved opvarmning

Ingen.

8.2.3. Eksposering af miljøet

Undgå udledning til miljøet. Produktet må ikke komme i kloak afløb.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Fysisk tilstand: sæt ind
Lugt:	Farve : Gul
Lugtgrænse:	Karakteristisk
pH:	Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ingen tilgængelige data
Kogepunkt:	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt:	Ingen tilgængelige data
Fordampningshastighed:	14 °C (Beregnet)
	Ingen tilgængelige data

Antændelighed (fast stof, gas):	Brandfarlig
Brændbarhedsgrænse/Eksplosionsgrænser:	UEL: 19% (v/v); LEL: 1,1% (v/v)
Damptryk:	Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed:	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde:	Ingen tilgængelige data
Opløselighed:	Opløselig i vand
Log Pow:	Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen tilgængelige data
Nedbrydningsstemperatur (°C):	Ingen tilgængelige data
Viskositet:	Ingen tilgængelige data
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende

9.2 Andre oplysninger

Ingen

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil under normale vilkår.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Brandfarlig væske og damp. Kan danne eksplosive peroxider. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tungere end luft. Det kan akkumuleres i lukkede rum.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Beskyttes mod sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke syrer og iltningmidler. Holdes væk fra metaller og aluminium.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonmonoxid, carbondioxid (CO og CO₂), kvælstofoxid og kvælstofdioxid (NO og NO₂)

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	Farlig ved indtagelse. Estimat for akut toksicitet (ATE): 300 – 2000 mg/kg
------------------------	---

Akut toksicitet (hud)	Ikke klassificeret. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses or at være opfyldt. Estimat for akut toksicitet (ATE): >2000mg/kg
Akut toksicitet (indånding)	Ikke klassificeret. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses or at være opfyldt. Estimat for akut toksicitet (ATE): >20 mg/L

Stof	Akut toksicitet (oral)	Akut toksicitet (hud)	Akut toksicitet (indånding)
Ammonium trioxovanadate	LD ₅₀ (rotte, kvinde): 141,43 mg/kg bw	LD ₅₀ (rotte): >2500 mg/kg bw	LC ₅₀ (rotte, kvinde): 2,43 mg/L luft
2-butoxyethanol	LD ₅₀ (marsvin): 1414 mg/kg	LD ₀ 1 time (marsvin, kvinde): >2000 mg/kg	LC ₀ 1 time (marsvin, kvinde): >3,1 mg/L

Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering	Indeholder <1% condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine. Kan udløse allergisk reaktion.
Respiratorisk sensibilisering	Ikke klassificeret. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses or at være opfyldt.
Kimcellemutagenitet	Kan forårsage genetiske defekter.
Carcinogenitet	Kan fremkalde kræft.
Reproduktionstoksicitet	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (luftvejene, indånding).
Aspirationsfare	Ikke klassificeret. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses or at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje og Mulige sundhedsrisici

Indånding	Kan forårsage genetiske defekter. Kan fremkalde kræft. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (luftvejene, indånding).
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. Farlig ved indtagelse.

11.3 Andre oplysninger

Ingen andre oplysninger

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ammonium trioxovanadate

Fisk (LC ₅₀ , 48 timer)	1,4 – 30,7 mg/L
Fisk (NOEC, 28 dage)	41 µg/L

Akvatiske hvirvelløse dyr (LC ₅₀ , 48 timer)	1,52 – 13,3 mg/L
Akvatiske hvirvelløse dyr (NOEC, 72 timer)	16,8 µg/L
Alger (EC ₅₀ , 3 timer)	4,5 mg/L

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ammonium trioxovanadate, molybdentrioxid, mica og solventnaphtha (råolie), let aromatisk
Ikke relevant. Grund: uorganisk eller UVCB stof.

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
Ikke let bionedbrydeligt. Grund: testdata

Ethanol, ethyl acetat og 2-butoxyethanol
Let bionedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Lav mulighed for at bioakkumulere.

Ammonium trioxovanadate

Log Kow:

Ingen tilgængelige data

Biokoncentrationsfaktor (BCF):

12,3 L/kg (v/v) (akvatiske arter)

12.4 Mobilitet i jord

Ammonium trioxovanadate - let opløselig i vand. (7,81 g/L). Meget mobil i jorden.

Ethanol, 2-butoxyethanol, ethyl acetat – let opløselig i vand. Mobil i jorden.

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine (Log Koc: >5,6) og solventnaphtha (råolie), let aromatisk - ikke let opløselig i vand. Forventes at forblive i jorden

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen kendt

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser. Send ikke til losseplads. Undgå udledning til miljøet.

Må ikke tømmes i kloak afløb; aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificeret som farlig til transport under ADR, ADN, RID, IMDG eller IATA.

14.1 FN-nummer

UN 1210

14.2 FN-forsendelsesbetegnelse

PRINTING INK RELATED MATERIAL
UDSKRIVNING AF BLÆKRELATERET MATERIALE

14.3 Transportfareklasse(r)

3

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Miljøfarer

None

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transportkategori	2
Tunnel-restriktionskode	(D/E)

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kandidatlisten over stoffer med meget problematiske egenskaber, der kræver godkendelse

Ingen komponenter er angivet

REACH: Annex XIV - Listen over stoffer, der er underlagt

Ingen komponenter er angivet

REACH: Annex XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Solventnaphtha (råolie), let aromatisk

Punkt 28 og Punkt 29: 'Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Rullende plan for vurdering af stoffer på fællesskabsniveau (CoRAP)

Ingen komponenter er angivet

Regulation (EF) N° 850/2004

Ingen komponenter er angivet

Regulation (EF) N° 2037/2000

Ingen komponenter er angivet

Regulation (EU) N° 649/2012

Ingen komponenter er angivet

Nationale regler

Ingen kendt.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette denne blanding.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer

ADN	Regler for transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Regler for transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, mærkning og emballering
DNEL	afledt nuleffektniveau
EC50	Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
EC number	den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer nummer
IATA	Regler for transport af farligt gods med fly
IMDG	Regler for transport af farligt gods til søs
LC50 / LD50	Median dødelig dosis eller koncentration
LEL	nedre eksplosionsgrænse
NOEC	nuleffekt koncentration
OEL	grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
PBT	persistente, bioakkumulerende og toksiske
PNEC	Beregnet nuleffekt koncentration
REACH	EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	Regler for jernbanetransport af farligt gods
STOT	Specifik målorgantoksicitet
STP	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg
TWA	tidsvægtet gennemsnit
UEL	øvre eksplosionsgrænse
UVCB	stoffer af ukendt eller variabel sammensætning, komplekse reaktionsprodukter eller biologiske materialer
vPvB	meget persistent og meget bioakkumulerende

Key litteratur og datakilder

FORORDNING (EF) Nr 1907/2006
FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
FORORDNING (EF) Nr. 2015/830
Leverandøren af sikkerhedsdatabladet
ECHA REACH dossier
GESTIS ILV

Klassificeringsprocedure

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Flam Liq. 2

Acute. Tox. 4 (oral)

Skin Irrit.2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Muta. 1B

Carc. 1B

Repr. 2

STOT RE 2

Aquatic Chronic 3

Klassificeringsprocedure

Flammepunkt

Beregning

Beregning

Beregning

Ekspertvurdering

Beregning

Beregning

Beregning

Ekspertvurdering

Beregning

Fareklasse- og kategorikode og Faresætninger (fuld tekst)

Flam Liq. 2

Brandfarlige væsker, farekategori 2

Acute Tox. 3/4

Akut toksicitet, farekategori 3/4

Skin Irrit.2

Hudætsning/-irritation, farekategori 2

Eye Irrit. 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2

Skin Sens. 1

Hudsensibilisering, farekategori 1

STOT SE 1/2/3

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 1/2/3

Muta. 1B

Kimcellemutagenicitet, farekategori 1B

Carc. 1B/2

Carcinogenicitet, farekategori 1B/2

Repr. 2

Reproduktionstoksicitet, farekategori 1/2

STOT RE 1/2

Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2

Asp. Tox. 1

Aspirationsfare, farekategori 1

Aquatic Chronic 2/3

Farlig for vandmiljøet – Chronic farekategori 2/3

H225

Meget brandfarlig væske og damp.

H301

Giftig ved indtagelse.

H302

Farlig ved indtagelse

H304

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H311

Giftig ved hudkontakt.

H312

Farlig ved hudkontakt.

H315

Forårsager hudirritation.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H331

Giftig ved indånding.

H332

Farlig ved indånding.

H335

Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H340

Kan forårsage genetiske defekter

H350

Kan fremkalde kræft

H351

Mistænkt for at fremkalde kræft

H361

Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn

H370

Forårsager organskader

H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH208	Indeholder <navn på det sensibiliserende stof>. Kan udløse allergisk reaktion.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Læs etiketten før brug. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

Oplysninger om ændringer

Udstedelsesdato:	28/09/20
Forrige version:	Første nummer på dansk

Ansvarsfralæggelse

Oplysningerne i dette datablad stammer fra kilder, der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt de hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfærdiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende. Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.