Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 04.11.2026 Versionsnummer 1 Revision: 04.11.2026

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: OTTOCOLL M 515 Multifix**
· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
· **Stoffets/præparatets anvendelse** Forseglingsmiddel/ Klaebemiddel
· **Anvendelser, der frarådes** Overhold oplysningerne i det tekniske datablad

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
· **Producent/leverandør**
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-1840

· **For yderligere information:**
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 (-4300)
E-Mail: msds@otto-chemie.de
· **1.4 Nødtelefon:**
Danish Poison Center (Giftlinjen): +45 8212 1212
+45 8988 2286 (Carechem 24)

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

· **2.2 Mærkningselementer**
· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
· **Farepiktogrammer** Ikke relevant
· **Signalord** Ikke relevant
· **Faresætninger** Ikke relevant
· **Yderligere oplysninger:**
Sørg for tilstrækkelig ventilation under forarbejdning og hærdning.
EUH208 Indeholder trimethoxyvinylsilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
· **2.3 Andre farer**
Under forarbejdning og hærdning af materialet udtræder tværbindingsmidlet som damp. Sørg derfor for en god ventilering af rummet og efter behov udsugning.
· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant
· **vPvB:** Ikke relevant
· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber**
Dette produkt indeholder ikke komponenter, der er hormonforstyrrende i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Klæbe- og tætningsmiddel på hybrid/polymer STP-basis

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 04.11.2026 Versionsnummer 1 Revision: 04.11.2026

Handelsnavn: OTTOCOLL M 515 Multifix

(Fortsat fra side 1)

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 2768-02-7 trimethoxyvinylsilan <2,5%
EINECS: 220-449-8 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B,
Reg.nr.: 01-2119513215-52-xxxx H317

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin <1%
EINECS: 217-164-6 Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3,
Reg.nr.: 01-2119970215-39-xxxx H335

· **Yderligere anvisninger:**
Partikulære råmaterialer med risiko for indånding er uløseligt bundet i produktet og udløser derfor ikke klassificering af produktet for farer ved indånding. På grund af produktets fysiske egenskaber er eksponering for partikler ved indånding ikke mulig.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
· **Efter indånding:**
Frisk luft, giv om nødvendigt kunstigt åndedræt, varme. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
· **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
· **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:**
CO_2, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:**
Bær åndedrætsværn.
Indånd ikke ekplosions- og brændgasser.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
· **6.4 Henvisning til andre punkter** Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 04.11.2026 Versionsnummer 1 Revision: 04.11.2026

Handelsnavn: OTTOCOLL M 515 Multifix

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Se punkt 8: Personlige værnemidler

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
· **Opbevaring:**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra fødevarer.
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**
· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
· **CAS-nr. stoffets betegnelse % art værdi enhed**
· **Yderligere grænseværdier for eksponering ved mulige farer i forbindelse med forarbejdning:**

67-56-1 methanol

GV Korttidsværdi: 520 mg/m³, 400 ppm
Langtidsværdi: 260 mg/m³, 200 ppm
EH

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**
· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
· **Åndedrætsværn**
Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type ABEK i henhold til norm EN 14387).
· **Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker
· **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.
Anbefalet handskemateriale: Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: >0,4 mm
· **Handskematerialets gennemtrængningstid** Gennembrudstid: 10 - 30 min
· **Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller
· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
· **Generelle oplysninger**
· **Fysisk form** Flydende
· **Farve:** Lysebrun

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 04.11.2026 Versionsnummer 1 Revision: 04.11.2026

Handelsnavn: OTTOCOLL M 515 Multifix

(Fortsat fra side 3)

· **Lugt:**	Karakteristisk
· **Smeltepunkt/frysepunkt:**	Ikke bestemt
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	Ikke relevant.
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
· **Nedre:**	Ikke releverant.
· **Øvre:**	Ikke releverant.
· **Flammepunkt:**	Ikke relevant (testmetoder for flammepunkt er ikke gyldige for pastøse stoffer og højviskøse væsker)
· **Nedbrydningstemperatur**	Ikke bestemt
· **pH**	Ikke relevant
· **Viskositet:**	Ikke bestemt
· **Opløselighed**	
· **vand:**	Ikke eller kun lidt blandbar.
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke bestemt
· **Damptryk:**	Ikke bestemt
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet:**	se teknisk datablad
· **Relativ massefylde:**	Ikke bestemt
· **Dampmassefylde:**	Ikke bestemt
· **Partikelegenskaber**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre oplysninger**

· **Form:**	Pasta-agtig
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	
· **Aerosoler**	Ikke relevant
· **Brandfarlige væsker**	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **10.2 Kemisk stabilitet**
· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
Undgå stærk opvarmning
· **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Ved kontakt med fugt, vand og protoner dannes metanol.
· **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Mulig i spor.
Ingen nedbrydning ved brug efter hensigten.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
· **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 04.11.2026 Versionsnummer 1 Revision: 04.11.2026

Handelsnavn: OTTOCOLL M 515 Multifix

(Fortsat fra side 4)

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

2768-02-7 trimethoxyvinylsilan

Oral	LD50	7.100 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.200 mg/kg (rab)
Inhalation	LC50/4 h	16,8 mg/l (rat)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Oral	LD50	2.995 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rab)

· **Primær irritationsvirkning:**
· **Hudætsning/-irritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
dermal: ikke sensibiliserende
Kilde: testrapport OECD 406
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Yderligere oplysninger (vedrørende eksperimentel toksikologi)**
Produktet hydrolyserer under dannelse af methanol (CAS-nr. 67-56-1). Methanol er giftig ved indånding, indtagelse og ved hudkontakt. Methanol giver skader på organer. Methanol er let antændeligt Ved indånding af aerosoltåge kan der opstå sundhedsfare.
· **11.2 Oplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaber**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Øvrige oplysninger** Produktet er ikke biologisk nedbrydeligt.
· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant
· **vPvB:** Ikke relevant
· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**
Dette produkt indeholder ikke komponenter, der er hormonforstyrrende i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1% eller mere.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 04.11.2026 Versionsnummer 1 Revision: 04.11.2026

Handelsnavn: OTTOCOLL M 515 Multifix

(Fortsat fra side 5)

· **12.7 Andre negative virkninger**
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Efter hærdningen kan materialet bortskaffes sammen med husholdningsaffald eller industriaffald.
Ubrugt materiale (pastøst, flydende) skal bortskaffes som farligt affald.

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:**
Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
· **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **klasse** Ikke relevant
· **14.4 Emballagegruppe**
· **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
· **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant

· **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
· **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 78
· **Yderligere oplysninger til post 78**
Det anslåede samlede indhold af mikroplast i blandingen er ca 0,290 %
De leverede syntetiske polymermikropartikler er underlagt de betingelser, der er fastsat ved punkt 78 i bilag XVII til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.
Rengør helst udstyr/overflader mekanisk efter brug (f.eks. med klude); bortskaf rester og produktrester i overensstemmelse med afsnit 13 i dette sikkerhedsdatablad. For at beskytte miljøet, undgå udledning til jord/spildevand/overfladevand.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 04.11.2026 Versionsnummer 1 Revision: 04.11.2026

Handelsnavn: OTTOCOLL M 515 Multifix

(Fortsat fra side 6)

Produktet falder ind under en undtagelse i henhold til afsnit 5c (SPM permanent integreret i en fast matrix).

· **Syntetiske polymermikropartikler**

Polyolefin (0,200%)

Amino-resins, phenolic resins and polyurethanes (0,090%)

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

· **Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

· **Oplysninger til Internationale Registreringsstatus:**
Listet eller i overensstemmelse med følgende inventarier:

REACH - Europe	opført
AICS - Australia	opført
DSL- Canada	opført
IECSC - China	ikke opført
ECL - Korea	ikke opført
ENCS - Japan	ikke opført
PICCS - Philippines	ikke opført
TCSI- Taiwan	ikke opført
NZIoC - New Zealand	ikke opført
TSCA - USA	opført

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.
Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

· **Risikoangivelser**
H226 Brandfarlig væske og damp.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

· **Forkortelser og akronymer:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 04.11.2026 *Versionsnummer 1* *Revision: 04.11.2026*

Handelsnavn: OTTOCOLL M 515 Multifix

(Fortsat fra side 7)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3