

AVSNITT 1: Kit identifiering

1.1 Kit beteckning

Handelsnamn : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

Artikelnummer : 00544154

1.2 Detaljer om leverantören av Kit-säkerhetsdatabladet

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Tyskland

T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222

info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

AVSNITT 2: Allmänna hänvisningar

Lagring : 5 - 25°C

Ett Säkerhetsdatablad för var och en av dessa komponenter ingår. Skilj inte någon av komponenterna med Säkerhetsdatablad från det här försättsbladet Den här produkten är ett Kit som består av flera individuellt förpackade komponenter

Detta Kit bör hanteras i enlighet med god laboratoriepraxis och av lämplig personlig skyddsutrustning ska användas

AVSNITT 3: Kit innehåll

Namn	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)
UFI	: EH20-U0SK-X00Y-08A7
Artikelnummer	: M141

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Industriell användning, Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	: Klibbig massa i blandningspatron till förankring av gångstänger, armeringsstänger osv.

Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen	: Följ det tekniska databladet, Endast för yrkesmässigt bruk
---	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Tyskland
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distributör

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
Finland
T +358 20 7414660, F +358 20 7414669
orders@fischerfinland.fi, www.fischerfinland.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	: +49(0)6132-84463 (24h)
----------------------------------	--------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360F
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Fulltext för faroklasser, H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



Signalord (CLP)

Innehåller

Faroangivelser (CLP)

: Fara
: reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700);
Reaktionsprodukt: bisfenol-F-epiklorhydrinhartser med medelmolekylvikt ≤ 700 ; trimethylolpropane
triglycidyl ether; [3-(2,3-Epoxipropoxy)propyl]trimetoxisilan; portlandcement
: H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Skyddsangivelser (CLP)

- H360F - Kan skada fertiliteten.
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- : P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.
- P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd.
- P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
- P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen ≥ 0,1% utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
portlandcement ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (FI)	CAS nr: 65997-15-1 EC nr: 266-043-4	≥ 30 – < 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	CAS nr: 25068-38-6 EC nr: 500-033-5 Index nr: 603-074-00-8 REACH-nr: 01-2119456619-26	≥ 30 – < 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaktionsprodukt: bisfenol-F-epiklorhydrinhartser med medelmolekylvikt ≤ 700	CAS nr: 9003-36-5 EC nr: 500-006-8 REACH-nr: 01-2119454392-40	≥ 10 – < 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
trimethylolpropane triglycidyl ether	CAS nr: 30499-70-8	≥ 10 – < 15	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-Epoxypropoxi)propyl]trimetoxisilan	CAS nr: 2530-83-8 EC nr: 219-784-2 REACH-nr: 01-2119513212-58	≥ 5 – < 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser (%)
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700)	CAS nr: 25068-38-6 EC nr: 500-033-5 Index nr: 603-074-00-8 REACH-nr: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
- Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter hudkontakt : Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Allvarliga ögonskador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum.
Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.
Annan information : Låt inte vatten som används för att släcka eld komma in i avlopp, mark eller vattenvägar. Undvik direkt utsläpp i avloppsvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att andas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg.
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden. Om damm eller små partiklar bildas med denna produkt, bör av försiktighetsskäl exponeringstiden för inandning minimeras.
Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik att andas ångor.
Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

portlandcement (65997-15-1)	
Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sementtpöly
HTP (OEL TWA)	5 mg/m ³ hengittyvä pöly 1 mg/m ³ alveolijae
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar. Genombrottstid: se tillverkarens rekommendationer. Följ tillverkarens instruktioner om genomtränglighet och inträngningstid

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR), butylgummi	2 (> 30 minuter)			

Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Fast form
Färg	: Ljus grå.
Utseende	: Pasta.
Lukt	: lätt.
Luktröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Nedre explosionsgräns	: Ej tillämplig
Övre explosionsgräns	: Ej tillämplig
Flampunkt	: > 100 °C
Självantändningstemperatur	: Ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
pH lösning	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: 37500 – 85714,286 mm²/s
Viskositet, dynamisk	: 60 – 120 Pa·s
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,4 – 1,6 g/cm³
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700) (25068-38-6)	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 402)
Reaktionsprodukt: bisfenol-F-epiklorhydrinhartser med medelmolekylvikt ≤ 700 (9003-36-5)	
LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg (OECD-metod 401)
LD50 hud råtta	> 2000 mg/kg (OECD-metod 401)
trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)	
LD50 oral råtta	3398 mg/kg (OECD-metod 401)
LD50 dermal	> 3170 mg/kg (OECD-metod 402)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimetoxisilan (2530-83-8)	
LD50 oral råtta	8025 mg/kg

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

[3-(2,3-Epoxi)propoxy]propyl]trimetoxisilan (2530-83-8)	
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	> 5,3 mg/l/4h (OECD-metod 403)
portlandcement (65997-15-1)	
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvikt Varken dödlighet eller kliniska tecken på toxicitet observerades med den givna dosen
LC50 Inandning - Råtta	> 5 g/m ³ Varken dödlighet eller kliniska tecken på toxicitet observerades med den givna dosen
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud.
portlandcement (65997-15-1)	
pH-värde	12
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador.
portlandcement (65997-15-1)	
pH-värde	12
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Kan skada fertiliteten.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
portlandcement (65997-15-1)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
[3-(2,3-Epoxi)propoxy]propyl]trimetoxisilan (2530-83-8)	
NOAEL (oral, råttor, 90 dagar)	≥ 1000 mg/kg kroppsvikt
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)	
Viskositet, kinematisk	37500 – 85714,286 mm ² /s
[3-(2,3-Epoxi)propoxy]propyl]trimetoxisilan (2530-83-8)	
Viskositet, kinematisk	3,43 mm ² /s

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 - Fisk [1]	2 mg/l Oncorhynchus mykiss (regnbågsöring)
EC50 - Kräftdjur [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	9,1 mg/l
ErC50 alger	11 mg/l
Reaktionsprodukt: bisfenol-F-epiklorhydrinharts med medelmolekylvikt ≤ 700 (9003-36-5)	
LC50 - Fisk [1]	2,54 mg/l
EC50 - Kräftdjur [1]	2,55 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	> 1,8 mg/l (OECD-metod 201)
NOEC kronisk kräftdjur	0,3 mg/l

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)	
LC50 - Fisk [1]	75 mg/l (OECD-metod 203)
EC50 - Kräftdjur [1]	3,7 mg/l
ErC50 alger	9 mg/l
NOEC kronisk alger	2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-metod 201)
[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propyl]trimetoxisilan (2530-83-8)	
LC50 - Fisk [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (karp)
EC50 - Kräftdjur [1]	324 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	255 mg/l
LOEC (kronisk)	> 100 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - 21 d
NOEC (kronisk)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) - 21 d
NOEC kronisk kräftdjur	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vattenloppa) (OECD-metod 202)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar
reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin); epoxiharts (molekylvikt som antalsmedelvärde ≤ 700) (25068-38-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Reaktionsprodukt: bisfenol-F-epiklorhydrinhartser med medelmolekylvikt ≤ 700 (9003-36-5)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar
trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	25 % (OECD-metod 302B)
[3-(2,3-Epoxi)propoxi]propyl]trimetoxisilan (2530-83-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar
portlandcement (65997-15-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Reaktionsprodukt: bisfenol-F-epiklorhydrinhartser med medelmolekylvikt ≤ 700 (9003-36-5)	
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	3,6 (OECD-metod 117)

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

- Avfallsbehandlingsmetoder
- Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning
- Ytterligare Information
- Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)
- : Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
- : Lämna endast tomma behållare/förpackningar till återvinning.
- : Klassificeras inte som farligt avfall när del A och del B blandas och är helt härdade.
- : 08 04 09* - Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
- : 20 01 27* - Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer eller id-nummer		
UN 1759	UN 1759	UN 1759
14.2. Officiell transportbenämning		
FRÅTANDE FAST ÄMNE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)
Beskrivning i transportdokument		
UN 1759 FRÅTANDE FAST ÄMNE, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), MILJÖFARLIGT	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Faroklass för transport		
8 	8 	8 
14.4. Förpackningsgrupp		
III	III	III
14.5. Miljöfaror		
Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja Marin förorening: Ja EMS-nr. (Brand): F-A EMS-nr. (Utsläpp): S-B	Miljöfarlig: Ja

Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

- Klassificeringskod (ADR)
- Särbestämmelser (ADR)
- Begränsade mängder (ADR)
- Reducerade mängder (ADR)
- Förpackningsinstruktioner (ADR)
- Särbestämmelser för förpackningen (ADR)
- Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)
- Transportkategori (ADR)
- Orangefärgade skyltar
- : C10
- : 274
- : 5kg
- : E1
- : P002, IBC08, LP02, R001
- : B3
- : MP10
- : 3
- : 

- Restriktionskod för tunnlär (ADR)
- : E

Sjötransport

- Specialbestämmelser (IMDG)
- Begränsade mängder (IMDG)
- Förpackningsinstruktioner (IMDG)
- : 223, 274
- : 5 kg
- : P002, LP02

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Flygtransport

PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 860
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 25kg
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 864
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 100kg
Särbestämmelser (IATA) : A3, A803
ERG-koden (IATA) : 8L

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:

ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande ämne

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Muta. 2	Mutagenitet i könsceller, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, kategori 1B
Skin Corr. 1C	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1C
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent A (Murbruk)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1C	H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1	H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Muta. 2	H341	Beräkningsmetod
Repr. 1B	H360F	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	Beräkningsmetod

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)
UFI	: MK20-C0G0-800F-PKW9
Artikelnummer	: M48

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	: Industriell användning, Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	: Klibbig massa i blandningspatron till förankring av gångstänger, armeringsstänger osv.

Användningar som det avråds från

Rekommenderad begränsning av användningen	: Följ det tekniska databladet, Endast för yrkesmässigt bruk
---	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Tyskland
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distributör

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
Finland
T +358 20 7414660, F +358 20 7414669
orders@fischerfinland.fi, www.fischerfinland.fi

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	: +49(0)6132-84463 (24h)
----------------------------------	--------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

Fulltext för faroklasser, H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS05

GHS07

Signalord (CLP)

: Fara

Innehåller

: m-phenylenebis (metylamin); bensylalkohol; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol; portlandcement

Faroangivelser (CLP)

: H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser (CLP)

: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280 - Använd skyddshandskar, ögonskydd, skyddskläder.

P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
m-phenylenebis (metylamin) ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (FI)	CAS nr: 1477-55-0 EC nr: 216-032-5 REACH-nr: 01-2119480150-50	$\geq 30 - < 40$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=930 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 4 (Inhalation: damm, dimma), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
portlandcement ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (FI)	CAS nr: 65997-15-1 EC nr: 266-043-4	$\geq 30 - < 40$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
aliphatic polyamine	-	$\geq 15 - < 25$	Aquatic Chronic 4, H413
bensylalkohol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (FI)	CAS nr: 100-51-6 EC nr: 202-859-9 Index nr: 603-057-00-5 REACH-nr: 01-2119492630-38	$\geq 2,5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1580 mg/kg kroppsvikt) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	CAS nr: 90-72-2 EC nr: 202-013-9 Index nr: 603-069-00-0 REACH-nr: 01-2119560597-27	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen efter inandning
- Första hjälpen efter hudkontakt
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen
- Första hjälpen efter förtäring
- Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
- Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/effekter efter hudkontakt
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen
- Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- Allvarliga ögonskador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel
- Vattenspray. Torrt pulver. Skum.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

Annan information : Låt inte vatten som används för att släcka eld komma in i avlopp, mark eller vattenvägar. Undvik direkt utsläpp i avloppsvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp produkten på mekanisk väg.

Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden. Om damm eller små partiklar bildas med denna produkt, bör av försiktighetsskäl exponeringstiden för inandning minimeras.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik att inandas ångor.

Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

m-phenylenebis (metylamin) (1477-55-0)

Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini
HTP (OEL C)	0,1 mg/m³
Anmärkning	lho
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

bensylalkohol (100-51-6)

Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Bentsyylialkoholi
HTP (OEL TWA)	45 mg/m³
	10 ppm
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)

portlandcement (65997-15-1)

Finland - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Sementtipöly
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³ hengittävää pölyä 1 mg/m³ alveolijae
Regleringsreferens	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning symbol(er):



Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Skyddsglasögon

Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Skyddshandskar. Genombrottsid: se tillverkarens rekommendationer. Följ tillverkarens instruktioner om genomtränglighet och inträngningstid

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR), butylgummi	2 (> 30 minuter)			

Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Fast form
Färg	: Svart.
Lukt	: Amin-liknande.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Smältpunkt	: Ej tillgänglig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Nedre explosionsgräns	: Ej tillämplig
Övre explosionsgräns	: Ej tillämplig
Flampunkt	: Ej tillämplig
Självantändningstemperatur	: Ej tillämplig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
pH lösning	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: 55172,414 – 133333,333 mm²/s
Viskositet, dynamisk	: 80 – 180 Pa·s
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,35 – 1,45 g/cm³
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

m-phenylenebis (metylamin) (1477-55-0)

LD50 oral råtta	930 mg/kg
LD50 hud råtta	> 3100 mg/kg kroppsvikt
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	2,4 mg/l/4h

bensylalkohol (100-51-6)

DL50 oralt	1580 mg/kg kroppsvikt mus (OECD-metod 401)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvikt
LC50 Inandning - Råtta	> 4178 mg/l/4h (OECD-metod 403)

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
LD50 oral råtta	2169 mg/kg kroppsvikt (OECD-metod 401)
portlandcement (65997-15-1)	
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvikt Varken dödlighet eller kliniska tecken på toxicitet observerades med den givna dosen
LC50 Inandning - Råtta	> 5 g/m³ Varken dödlighet eller kliniska tecken på toxicitet observerades med den givna dosen
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud.
portlandcement (65997-15-1)	
pH-värde	12
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador.
portlandcement (65997-15-1)	
pH-värde	12
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
portlandcement (65997-15-1)	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
bensylalkohol (100-51-6)	
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	400 mg/kg kroppsvikt/dag (OECD-metod 451)
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)	
Viskositet, kinematisk	55172,414 – 133333,333 mm²/s
bensylalkohol (100-51-6)	
Viskositet, kinematisk	0,005 mm²/s

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

m-phenylenebis (metylamin) (1477-55-0)	
LC50 - Fisk [1]	87,6 mg/l Oryzias latipes (risfisk)
EC50 - Kräftdjur [1]	15,2 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alger [2]	33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (kronisk)	15 mg/l
NOEC (kronisk)	4,7 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
NOEC kronisk kräftdjur	4,7 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
bensylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Fisk [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	230 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

bensylalkohol (100-51-6)	
EC50 72h - Alger [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronisk fisk	48,9 mg/l
NOEC kronisk kräftdjur	51 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
NOEC kronisk alger	310 mg/l Desmodesmus subspicatus
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (karp)
EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vattenloppa)
EC50 72h - Alger [1]	84 mg/l (OECD-metod 201)
NOEC (kronisk)	2 mg/l

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart
m-phenylenebis (metylamin) (1477-55-0)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart
bensylalkohol (100-51-6)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
aliphatic polyamine	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
portlandcement (65997-15-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Inte snabbt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Lämna endast tomma behållare/förpackningar till återvinning.
Ytterligare Information	: Klassificeras inte som farligt avfall när del A och del B blandas och är helt härdade.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)	: 08 04 09* - Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 20 01 27* - Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-nummer eller id-nummer		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Officiell transportbenämning		
AMINER, FASTA, FRÅTANDE, N.O.S. (m-phenylenebis (metylamin))	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))
Beskrivning i transportdokument		
UN 3259 AMINER, FASTA, FRÅTANDE, N.O.S. (m-phenylenebis (metylamin)), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II
14.3. Faroklass för transport		
8 	8 	8 
14.4. Förpackningsgrupp		
II	II	II
14.5. Miljöfaror		
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej EMS-nr. (Brand): F-A EMS-nr. (Utsläpp): S-B	Miljöfarlig: Nej

Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	: C8
Särbestämmelser (ADR)	: 274
Begränsade mängder (ADR)	: 1kg
Reducerade mängder (ADR)	: E2
Förpackningsinstruktioner (ADR)	: P002, IBC08
Särbestämmelser för förpackningen (ADR)	: B4
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP10
Transportkategori (ADR)	: 2
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	: V11
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnlär (ADR)	: E
-----------------------------------	-----

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 274
Begränsade mängder (IMDG)	: 1 kg
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P002
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

Flygtransport

PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 859
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 15kg
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 863
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 50kg
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-koden (IATA)	: 8L

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller inga ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande ämne
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Chronic 3	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3
Aquatic Chronic 4	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Skin Corr. 1	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Komponent B (Härdare)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1	H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3	H412	Beräkningsmetod

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.