

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket ****

1.1 Produktidentifikasjon

Kommersiell navn: **ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)**

Kommersiell kode: **D19003**

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruksområder som frarådes:

Produktet er kun til profesjonell bruk, industrisektoren og sanitæranlegg

1.3. Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Test- og formuleringslaboratorium

MTF BIOCHEMICAL SRL

Registrert kontor

Via Tucci 40 - 04100 Latina

Operasjonelt hovedkvarter

Via Migliara 45, traversa Circe 250

04100 Borgo San Michele (LT)

Tlf. 0773 – 176.24.14

1.4. Nødtelefonnummer

MTF BIOCHEMICAL SRL + 039 0773 – 176.24.14 (ring i kontortiden)

Juridisk person ansvarlig for sammensetningen av formuleringen av sikkerhetsdatabladet:

Dr. STEFANO MANNA

E-post: ricerca@mtfbiochemical.com

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akutt toksisitet - oral (kategori 4)

Hudirritasjon (kategori 2)

Hudsensibilisering (kategori 1)

Øyeirritasjon (kategori 2)

Respiratorisk sensibilisering (kategori 1)

Spesifikk målorgantoksitet – enkelttekstponering (kategori 3)

Faresetningskode(r):

H302 - Farlig ved svelging.

H315 - Forårsaker hudirritasjon.

H317 - Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

H319 - Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

H334 - Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2. Etikettelementer:

Piktogram, signalordkode(r): Fare



Faresetningskode(r):

H302 - Farlig ved svelging.

H315 - Forårsaker hudirritasjon.

H317 - Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

MTF BIODJEMISK Srl



Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)

Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

H319 - Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

H334 - Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Forholdsregler:

Forebygging

P261 - Unngå innånding av støv.

P280 - Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsbeskyttelse.

P284 - [Ved utilstrekkelig ventilasjon] bruk åndedrettsvern.

Reaksjon

P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har det behagelig for å puste.!

P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege/... hvis du føler deg uvel.

P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P342+P311 - Ved symptomer på luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege/...

P363 - Vask forurensede klær før de brukes om igjen.

Avfallshåndtering

P501 - Kast innhold/holder i henhold til forskriftene.

Inneholder:

Dinatriumperoksodisulfat

2.3. Andre farer:

Ingen informasjon

AVSNITT 3. Sammensetning/informasjon om ingredienser****

3.1 Stoffer

N.A.

3.2 Blandinger

Ox. Sol. = Oksiderende væsker - Oksiderende faste stoffer

Navn	Konsentrasjon (C) %	Klassifiseringsforskrift EF/1272/2008
Dinatriumperoksodisulfat	55 < C ≤ 65	Ox. Sol. 3 H272
Cas No 7775-27-1		Akutt toks. 4 H302
Ce No 231-892-1		Hudirrit. 2 H315
Reg No 01-2119495975-15-XXXX		Hudsens. 1 H317
		Resp. Sens. 1 H334
		STOT SE 3 H335
		Øyeirrit. 2 H319
Svovelsyre, mono-C12-18-alkyl estere, natriumsalter*	17 < C < 20	Hudirritasjon 2 H315
Cas No 68955-19-1		Øyeskade 1 H318
Ce No 273-257-1		Akvatisk kronisk 3 H412
Reg No 01-2119490225-39-XXXX		
Sitronsyre	7 < C < 11	Øyeirritasjon 2 H319
Cas No 5949-29-1		
CE No 201-060-1		
Reg No exempt.: Art. 2 1907/2006		
metyltinioniumklorid**	1 < C < 4	Akutt toksikologisk 4 H302
Cas No 61-73-4		

MTF BIKJEMISK Srl



Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)



Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

CE No 200-515-2		
etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat	1 < C < 3	Hudsens. 1B H317
CAS No 77-83-8		Akvatisk kronisk 2 H411
CE No 201-061-8		
Reg No 01-2119967770-28-XXXX		
isopentylacetat***	0,5 < C < 1	Brannfarlig H226
Cas No 123-92-2		væske 3 EUH066
CE No 204-662-3		
Indeksnummer 607-130-00-2		
Reg No 01-2119548408-32-XXXX		
Methyl cinnamate	0,1 < C < 0,5	Hudsens. 1B H317
CAS No. 103-26-4		
CE No 203-093-8		
Reg No. 01-2119979458-16-XXX		
(R)-p-mentha-1,8-diene	0,1 < C < 0,5	Brann. væske 3 H226
CAS No. 5989-27-5		Asp. giftig 1 H304
CE No. 227-813-5		Hudirritasjon 2 H315
Indeksnummer 601-029-00-7		Hudsens. 1 H317
		Akutt giftighet for vann 1 H400
		Akvatisk kronisk 3 H412
Butanedione***	0,01 < C < 0,1	Brann. væske 2 H225
CAS No. 431-03-8		Akutt toks. 4 H302
CE No. 207-069-8		Hudirrit. 2 H315
		Hudsens. 1 H317
		Øyeskade 1 H318
		Akutt toks. 3 H331
		STOT RE 2 H373

Den fullstendige teksten til faresetningene er spesifisert i avsnitt 16.

*Stoff med spesifikke konsentrasjonsgrenser

Øyeirritasjon 2: ≥ 10 - < 20

Øyeskade 1: ≥ 20

**Art. 6(1) REACH – Stoff produsert eller importert under 1 tonn – unntatt registrering

***Stoffer med en yrkesmessig eksponeringsgrense.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak****

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Ta pasienten ut i frisk luft. Kontakt lege hvis det er vanskelig å puste.

Ved hudkontakt

Fjern forurensede klær og vask grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis hudirritasjon eller utslett oppstår.

Vask forurensede klær før du tar dem på igjen.

Ved kontakt med øynene:

Skyll med rikelig vann i minst 15 minutter, og hold øyelokkene vidåpne. Kontakt lege.

Ved inntak:

MTF BIODJEMISK Srl



Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)



Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

Rådfør deg med legen din. Fremkall brekninger kun etter legens anvisning. Ikke gi noe gjennom munnen hvis personen er bevisstløs, og uten tillatelse fra legen.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:
Ingen informasjon tilgjengelig

4.3 Indikasjon av eventuell øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig
Hvis hudirritasjon eller utslett oppstår: Søk legehjelp.

Hvis øyeirritasjonen vedvarer: Søk legehjelp.

Ved opplevd luftveissymptomer: Kontakt GIFTINFORMASJONEN (22 59 13 00)/lege.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukkemidler:

Vannspray.

CO2 Karbondioksid.

Tørt pulver.

Syntetisk skum.

Slukningsmidler som ikke må brukes av sikkerhetsmessige årsaker:

Full vannstråle

5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Produktet kan utvikle irriterende/giftig gass (COx, NOx, SOx, HCl) under brann.

5.3 Råd til brannmenn:

Bruk egnet åndedrettsvern.

Samle opp forurensset vann som brukes til å slukke brannen separat. Ikke kast i avløp.

Hvis det er mulig med tanke på sikkerhet, flytt uskadde farebeholdere umiddelbart.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Bruk egnet åndedrettsvern hvis det dannes pulver. Sørg for god ventilasjon. Fjern personer som ikke er involvert i inngrepet.

Fjern eller utelukk enhver tennkilde.

6.2. Miljømessige forholdsregler:

Tillatt å synke ned i bakken/jorden. Unngå søl i overflatevann eller avløpssystem.

Ta vare på forurensset vaskevann og kast det.

Ved gasslekkasje eller gasstrenging i vannveier, jord eller avløp, må ansvarlige myndigheter informeres.

Egnet materiale for opptak: Absorberende materiale, organisk materiale, sand

6.3. Metoder og materiell for oppsamling og opprydding

Samle opp produktet med mekaniske medier i egnede beholdere for gjenbruk eller avhending. Vask rester med vann, og unngå avløp i kloakk.

6.4 Referanse til andre avsnitt Se også avsnitt 8 og 13

MTF BIOKJEMISK Srl

 **Registrert kontor** Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

AVSNITT 7. Håndtering og oppbevaring****

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
Følg gode industrielle hygiene- og sikkerhetsprosedyrer.
Ikke røyk, spis eller drikk under arbeidsprosessene.
Sørg for god luftsirkulasjon i arbeidsområdet.
Unngå støv

7.2. Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter.

Oppbevares kjølig, tørt og luftig.
Holdes unna varme, flammer, gnister og statisk elektrisitet. Holdes unna mat, drikke og før.

Uforenlige materialer: Reduksjonsmidler.
Anbefalinger for områdene: Områder som luftes tilstrekkelig.

7.3. Spesifikk sluttbruk:

For spesifikk bruk av produktet er det nødvendig å se den spesifikke informasjonen eller kontakte selskapets tekniske service.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****

8.1. Kontrollparametere

Dinatriumperoksodisulfat:

DNEL

Systemiske effekter ved langvarig eksponering - innånding: 2,06 mg/m³

Systemiske effekter ved akutt/kortvarig eksponering - innånding: 590 mg/m³

Lokale effekter ved langvarig eksponering - innånding: 2,06 mg/m³

Systemiske effekter ved langvarig eksponering - dermal: 18,2 mg/kg kroppsvekt/dag

Systemiske effekter ved akutt/kortvarig eksponering - dermal: 400 mg/kg kroppsvekt/dag

Lokale effekter ved langvarig eksponering - dermal: 0,102 mg/cm²

Lokale effekter ved akutt/kortvarig eksponering - dermal: 2,248 mg/cm²

PNEC:

Ferskvann: 0,076 mg/L

Ferskvann (periodiske utslipp): 0,763 mg/L

Sjøvann: 0,011 mg/L

Rensevannsenleggsanlegg: 3,6 mg/L

Sediment (ferskvann): 0,275 mg/kg sediment tørrvekt

Sediment (saltvann): 0,04 mg/kg sediment tørrvekt

Jord: 0,015 mg/kg jord tørrvekt

231-892-1		Dinatriumperoksodisulfat
SCENARIER		Formulering av blandinger
SU3	Industriell bruk: Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater på industriområder	
ERC2	Formulering til blanding	
PROC1	Lukkede prosesser og ingen sannsynlighet for eksponering.	
Konsentrasjon av stoff i blanding /		100 %
Artikkel		
Fysisk form (ved bruk)		Fast; Gjennomsnittlig støvete Flytende
Daglig eksponeringstid		4 timer
Bruksfrekvens		5 dager/uke
Vilkår og tiltak knyttet til		Bruk vernehansker (EN374 effektivitet dermal 80 %)

MTF BIOKJEMISK Srl

 Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
 Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering	Åndedrettsvern (effektivitet 90 %) (Maske med filter P2 eller P3) Bruk øyebeskyttelse
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakereksposering	Innendørs
PROC2	Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks. prøvetaking)
PROC3	Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)
PROC4	Bruk i batch- og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering
PROC5	Blanding eller blanding i batchprosesser for formulering av preparater og artikler (flertrinns og/eller betydelig kontakt)
PROC6	Kalendringsoperasjoner
PROC8a	Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til beholdere/store beholdere på ikke-dedikerte anlegg
PROC9	Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedikert fyllerlinje, inkludert veiing).
PROC13	Behandling av artikler ved dypping og helling
PROC14	Tablettering, kompresjon, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC15	Bruk som laboratoriereagens
Konsentrasjon av stoff i blanding / Artikkel	100 %
Fysisk form (ved bruk)	Fast; Gjennomsnittlig støvete Flytende
Daglig eksponeringstid	4 timer
Bruksfrekvens	5 dager/uke
Tekniske tiltak og betingelser for de kontrollspredning fra kildearbeidere	Lokal avtrekksventilasjon (LEV): effektivitet 90 %
Vilkår og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering	Bruk vernehansker (EN374 effektivitet dermal 80 %) Åndedrettsvern (effektivitet 90 %) (Maske med filter P2 eller P3) Bruk øyebeskyttelse
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakereksposering	Innendørs
PROC8b	Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til beholdere/store beholdere ved dedikerte anlegg
Konsentrasjon av stoff i blanding / Artikkel	100 %
Fysisk form (ved bruk)	Solid; Gjennomsnittlig støv flytende
Daglig eksponeringstid	4 timer
Bruksfrekvens	5 dager/uke
Tekniske tiltak og betingelser for de kontrollspredning fra kildearbeidere	lokal avtrekksventilasjon (LEV): effektivitet 95 %
Vilkår og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering	Bruk vernehansker (EN374 effektivitet dermal 80 %) Åndedrettsvern (effektivitet 90 %) (Maske med filter P2 eller P3) Bruk øyebeskyttelse
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakereksposering	Innendørs
SCENARIER	<i>Industriell bruk av reaktive teknologiske adjuvanser</i>
SU3	Industriell bruk: Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater på industriområder
ERC6b	Bruk av reaktivt prosesseringshjelpemiddel på industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkel)
PROC1	Lukkede prosesser og ingen sannsynlighet for eksponering.
Konsentrasjon av stoff i blanding / Artikkel	100 %
Fysisk form (ved bruk)	Fast; Gjennomsnittlig støvete Flytende
Daglig eksponeringstid	4 timer
Bruksfrekvens	5 dager/uke

MTF BIKJEMISK Srl

Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

Vilkår og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering	Bruk vernehansker (EN374 effektivitet dermal 80 %) Åndedrettsvern (effektivitet 90 %) (Maske med filter P2 eller P3) Bruk øyebeskyttelse
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakereksposering	Innendørs
PROC2	Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks. prøvetaking)
PROC3	Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)
PROC4	Bruk i batch- og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering
PROC5	Blanding eller blanding i batchprosesser for formulering av preparater og artikler (flertinns og/eller betydelig kontakt)
PROC6	Kalendreringsoperasjoner
PROC8a	Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til beholdere/store beholdere ved ikke-dedikerte fasiliteter
PROC9	Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedikert fyllelinje, inkludert veiing).
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC13	Behandling av artikler ved dypping og helling
PROC14	Tablettering, kompresjon, ekstrudering, pelletering, granulering
Konsentrasjon av stoff i blanding / Artikkel	100 %
Fysisk form (ved bruk)	Fast; Gjennomsnittlig støvete Flytende
Daglig eksponeringstid	4 timer
Bruksfrekvens	5 dager/uke
Tekniske tiltak og betingelser for kontrollspredning fra kildearbeidere	Lokal avtrekksventilasjon (LEV): effektivitet 90 %
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering	Bruk vernehansker (EN374 effektivitet dermal 80 %) Åndedrettsvern (effektivitet 90 %) (Maske med filter P2 eller P3) Bruk øyebeskyttelse
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakereksposering	Innendørs
PROC7	Industriell sprøyting
PROC8b	Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til beholdere/store beholdere ved ikke-dedikerte fasiliteter
Konsentrasjon av stoff i blanding / Artikkel	100 %
Fysisk form (ved bruk)	Fast; Gjennomsnittlig støvete Flytende
Daglig eksponeringstid	4 timer
Bruksfrekvens	5 dager/uke
Tekniske tiltak og betingelser for kontrollspredning fra kildearbeidere	Lokal avtrekksventilasjon (LEV): effektivitet 95 %
Vilkår og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering	Bruk vernehansker (EN374 effektivitet dermal 80 %) Åndedrettsvern (effektivitet 90 %) (Maske med filter P2 eller P3) Bruk øyebeskyttelse
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakereksposering	Innendørs
PROC15	Bruk som laboratoriereagens
PROC22	Produksjon og bearbeiding av mineraler og/eller metaller ved vesentlig forhøyet temperatur
PROC23	Åpne prosesserings- og overføringsoperasjoner ved vesentlig forhøyet temperatur
Konsentrasjon av stoff i blanding / 100 % Artikkel	
Fysisk form (ved bruk)	Fast; Gjennomsnittlig støvete
Daglig eksponeringstid	4 timer
Bruksfrekvens	5 dager/uke
Tekniske tiltak og betingelser for	Lokal avtrekksventilasjon (LEV): effektivitet 95 %

MTF BIKJEMISK Srl

Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

de	
kontrollspredning fra kildearbeidere	
Forhold og tiltak knyttet til personlig beskyttelse, hygiene og helsevurdering	Bruk vernehansker (EN374 effektivitet dermal 80 %) Åndedrettsvern (effektivitet 90 %) (Maske med filter P2 eller P3) Bruk øyebeskyttelse
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakereksposering	Innendørs

Svovelsyre, mono-C12-18-alkylestere, natriumsalter:

DNEL:

Systemiske effekter ved langvarig eksponering - innånding: 285 mg / m³

Systemiske effekter fra eksponering for langvarig - dermal: 4060 mg / kg kroppsvekt / dag

PNEC:

Ferskvann: 0,098 mg / l

Sjøvann: 0,01 mg / l

Periodisk utslipp: 0,013 mg / l

STP: 6,8 mg / l

Sediment (ferskvann): 3,45 mg / kg tørrvekt

Sediment (sjøvann) 0,345 mg / kg tørrvekt

Jord: 0,631 mg / kg tørrvekt

etyl 2,3-epoksy-3-fenylbutyrat:

DNEL:

Systemiske effekter på eksponeringspersoner ved langvarig eksponering - innånding: 2,45 mg/m³

Systemiske effekter på eksponerte ved langvarig eksponering - dermal: 0,7 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC:

Ferskvann: 0,008 mg/L

Periodiske utslipp (ferskvann): 0,084 mg/L

Sjøvann: 8,4 µg/L

STP: 10 mg/L

Sediment (ferskvann): 0,214 mg/kg tørrvekt

Sediment (sjøvann): 0,021 mg/kg tørrvekt

Jord: 0,038 mg/kg tørrvekt

Oral: 23,3 mg/kg

Isopentylacetat:

TLV: 270 mg/m³; 50 ppm (som TWA), 540 mg/m³; 100 ppm (som STEL)

DNEL:

Systemiske effekter ved langvarig eksponering - innånding: 20,8 mg/m³

Systemiske effekter ved langvarig eksponering - dermal: 2,95 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC:

Ferskvann: 0,022 mg/L

Ferskvann (periodiske utslipp): 0,22 mg/L

Sjøvann: 0,002 mg/L

Renseanlegg (STP): 100 mg/L

Metylcinnamat:

DNEL:

Systemiske effekter ved langvarig eksponering - innånding: 28,2 mg/m³

Systemiske effekter ved langvarig eksponering - dermal: 4 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC:

Ferskvann: 2,76 µg/l

Periodiske utslipp (ferskvann): 27,6 µg/l

Sjøvann: 0,276 µg/l

MTF BIODJEMISK Srl

Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

Rensevannrenseseanlegg (STP): 1,81 mg/l
Sediment (ferskvann): 74 µg/kg sediment tørrvekt
Sediment (saltvann): 7,4 µg/kg sediment tørrvekt
Jord: 13 µg/kg jordtørrvekt

(R)-p-menta-1,8-dien:

DNEL

Systemiske effekter av langvarig eksponering - innånding: 66,7 mg/m³

Systemiske effekter av langvarig eksponering - dermal: 9,5 mg/kg kroppsvekt/dag

PNEC:

Ferskvann: 14 µg/L

Sjøvann: 1,4 µg/L

Rensevannrenseseanlegg: 1,8 mg/L

Sediment (ferskvann): 3,85 mg/kg sediment tørrvekt

Sediment (saltvann): 0,385 mg/kg sediment tørrvekt

Jord: 0,763 mg/kg jordtørrvekt

Oral: 133 mg/kg mat

Butanedione

TLV-TWA: 0,07 mg/m³, 0,02 ppm; TLV-STEL: 0,36 mg/m³, 0,1 ppm

8.2. Eksponeringskontroll:

Unngå all unødvendig eksponering, håndter i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetsprosedyrer. Unngå kontakt med øyne og hud. Ikke spis, drikk eller røyk under håndtering.

Vask hendene nøye med såpe og vann før måltider

Individuell beskyttelse

Valget av DPI må gjøres på grunnlag av testresultatene oppnådd i henhold til regelen EN 374.

Håndvern: vernehansker av PVC, neopren, gummi.

Gjennomtrengningstid for hanskemateriale: Den nøyaktige gjennomtrengningstiden må fastslås av produsenten av beskyttelseshanskene og overholdes.

Øyevern: beskyttelsesbriller

Hudbeskyttelse: arbeidsklær

Åndedrettsvern: Maske med kombinasjonsfilter (DIN EN 141)

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske

Fysiske og kjemiske egenskaper	Verdi	Bestemmelsesmetoden
Utseende	hvitt pulver	
Lukt	ikke tilgjengelig	
Luktgrense	ikke tilgjengelig	
pH	Omtrent 3	Løsning 1 % i vann, 20 °C
Smeltepunkt/frysepunkt	110–120 °C	
Startkokepunkt og kokeområde	ikke relevant	
Flammepunkt	ikke relevant	
Fordampningshastighet	ikke relevant	
Brennbarhet (fast stoff, gass)	ikke tilgjengelig	

MTF BIOKJEMISK Srl

 Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
 Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke relevant
Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	Ikke tilgjengelig
Løselig	Ikke tilgjengelig
Vannløselighet	Ikke tilgjengelig
Fordeleskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	140–200 °C
Viskositet	Ikke tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	Ikke tilgjengelig

9.2. Mer informasjon

Blandbarhet: NA Lipid:

NA Konduktivitet: NA

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet****

10.1. Reaktivitet

Ved kontakt med sterke oksidasjonsmidler kan det oppstå eksotermiske reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil ved romtemperatur.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Sitronsyremonohydrat: reagerer med oksidasjonsmidler. Reagerer med alkalier og metaller. Ved fortynning, tilsett alltid syre til vann, aldri omvendt.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå ekstreme temperaturer.

Unngå støvdannelse.

Dinatriumperoksoedisulfat: Holdes unna varme og antenningskilder. Beskyttes mot fuktighet. Unngå kontakt med brennbare materialer.

Sitronsyremonohydrat: fuktighet. Varme og tennekilder.

10.5. Inkompatible materialer

Reduksjonsmidler.

Dinatriumperoksoedisulfat: Holdes unna akseleratorer, sterke syrer og baser, tungmetallsalter og reduksjonsmidler.

Unngå forurensning med støv, aske, rust osv.

Svovelsyre, mono-C12-18-alkylestere, natriumsalter: Sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer

isopentylacetat: Sterke oksidasjonsmidler

(R)-p-menta-1,8-dien: Unngå kontakt med sterke syrer og sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved termisk nedbrytning eller i tilfelle brann kan det produseres potensielt helsefarlige damper (COx, NOx, SOx, HCl).

Dinatriumperoksoedisulfat: Observerbar termisk nedbrytning ved temperaturer > 60 °C. Kan danne svoveloksider, nitrogenoksider og giftige pyrolyseprodukter.

SEKSJON 11. Toksikologisk informasjon****

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

MTF BIOKJEMISK Srl

 Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

ATE(blanding) oral = 1,459,5 mg/kg

- (a) akutt toksisitet: Skadelig produkt: må ikke svelges
- (b) hudetsing/irritasjon. Hvis produktet kommer i kontakt med huden, forårsaker det betydelig betennelse med erytem, skorper eller ødem.
- (c) alvorlig øyeskade/irritasjon: Ved kontakt med øynene forårsaker produktet betydelig irritasjon som kan vare i mer enn 24 timer.
- (d) sensibilisering i luftveiene eller på huden: Produktet kan forårsake sensibilisering i luftveiene ved innånding, og kan forårsake hudsensibilisering ved kontakt med huden.
- (e) mutagenitet i kjønnseller: basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- (f) kreftfremkallende egenskaper: basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- (g) reproduksjonstoksisitet: basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- (h) spesifikk organotoksitet (STOT) enkelteksponering: Ved innånding forårsaker produktet irritasjon i luftveiene.
- (i) spesifikk organotoksitet (STOT) gjentatt eksponering basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
- (j) aspirasjonsfare: basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Dinatriumperoksodisulfat:

LD50 = 930 mg/kg kroppsvekt (oral, rotte)

LC50: > 5,1 mg/L/4t luft (Innånding, rotte)

LD50: > 10 000 mg/kg kroppsvekt (dermal, kanin)

Svovelsyre, mono-C12-18-alkylestere, natriumsalter:

LD50: 4010 mg/kg kroppsvekt (oral, rotte)

LD50: > 2000 mg/kg kroppsvekt (dermal, rotte)

Sitronsyremonohydrat:

LD50 oral (mus): 5400 mg/kg kroppsvekt

LD50 dermal (rotte): > 2000 mg/kg kroppsvekt

etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat:

LD50: >5000 mg/kg kroppsvekt (oral, rotte)

LD50 > 2000 mg/kg kroppsvekt (dermal, rotte)

isopentylacetat:

EKSPONERINGSVEIER: Stoffet kan absorberes i kroppen for innånding av dampen.

INNÅNDINGSFARER: Skadelig luftforurensning kan oppnås sakte ved fordampning av stoffet ved 20 °C.

KORTTIDSVIRKNINGER: Stoffet er irriterende for øyne, hud og luftveier.

Eksponering langt over OEL kan føre til senket bevissthet.

VIRKNINGER AV LANGVARIG ELLER GJENTATT EKSPONERING: Væsken er avfettende for huden

AKUTT FARER / SYMPTOMER

INNÅNDING Kasting. Hoste. Sår hals. Svimmelhet. Døsighet. Hodepine

HUD Tørr hud. Rødhet.

ØYE Rødhet. Smerte.

MERK Bruk av alkoholholdige drikker forsterker den skadelige effekten.

LD50: 7400 mg/kg kroppsvekt (oral, rotte)

Methyl cinnamate:

LD50: 2610 mg/kg kroppsvekt (oral, rotte)

MTF BIOKJEMISK Srl

 **Registrert kontor** Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

LD50: > 5000 mg/kg kroppsvekt (dermal, kanin)

(R)-p-menta-1,8-dien:

KORTTIDSVIRKNINGER: Stoffet er irriterende for huden og mildt irriterende for øynene.

VIRKNINGER VED LANGTIDS ELLER GJENTATT EKSPONERING: Gjentatt eller langvarig kontakt kan forårsake hudallergi.

AKUTT FARER / SYMPTOMER

HUD Rødhet. Smerte.

ØYNE Rødhet

LD50: 2000 mg/kg kroppsvekt (oral, mus)

LD50: > 5000 mg/kg kroppsvekt (dermal, kanin)

AVSNITT 12. Økologisk informasjon****

12.1. Toksisitet

Ta i bruk gode arbeidspraksiser: Unngå forsøpling.

Produktet er farlig for miljøet da det er skadelig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

Dinatriumperoksodisulfat:

LC50: 76,3 mg/L/96t (Oncorhynchus mykiss)

EC50: 120 mg/L/48t (Daphnia magna)

Svovelsyre, mono-C12-18-alkylestere, natriumsalter:

LC50: 1,3 mg/L/96t (Lepomis macrochirus)

Sitronsyremonohydrat:

LC50: > 100mg/L/96t (Pimephales promelas)

LC50: 440 mg/L/48hL (Leuciscus idus melanotus)

LC50: 1513 mg/L/96 (Lepomis macrochirus)

LC50: 1 535 mg/L/24t (Daphnia magna)

Isopentylacetat:

LC50: > 22 - < 46 mg/L/96t (Danio rerio)

EC50: 42 mg/L/48T (Daphnia magna)

Methyl cinnamate:

LC50: 2,76 mg/l/96t (Danio Rerio)

EC50: 24 mg/l/48t (Daphnia magna)

NOEC: 12,5 mg/L/48t (Daphnia maga)

(R)-p-menta-1,8-dien:

LC50: 702 µg/l/96t (Pimephales promelas)

LC50: 0,307 mg/l/48t (Daphnia magna)

12.2. Presistens og nedbrytbarhet

Produkttestings base lavere enn 5 %

svovelsyre, mono-C12-18-alkylestere, natriumsalter: lett biologisk nedbrytbar 93 % (28 dager)

Sitronsyremonohydrat: Lett biologisk nedbrytbar. Nedbrytning 97 % (28 dager).

Etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat: Ikke lett biologisk nedbrytbar. Nedbrytning 53 % (28 dager).

Isopentylacetat: Lett biologisk nedbrytbar. Nedbrytning 88 % (28 dager).

Methyl cinnamate: Lett biologisk nedbrytbar, nedbrytbar 100 % (7 dager)

(R)-p-menta-1,8-dien: lett biologisk nedbrytbar Nedbrytning 71,4 % (28 dager)

12.3. Bioakkumuleringspotensial:

Dinatriumperoksodisulfat: Log Pow: -1

Svovelsyre, mono-C12-18-alkylestere, natriumsalter: log Pow <= -2,1

Sitronsyremonohydrat: log Pow -1,72

MTF BIKJEMISK Srl



Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)

Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat: log Pow: 2,8

isopentylacetat: log Pow: 2,7

methyl cinnamate: Log Pow: 2,68

(R)-p-menta-1,8-dien: Log Pow: 4,38

12.4. Bevegelighet i jord

Produktets bevegelighet i jord: Ingen informasjon tilgjengelig

- Test: NA - Varighet: NA - Merknader: NA

12.5. Resultater av PBT og vPvB

Dinatriumperoksodisulfat: stoffet er ikke PBT / vPvB

Svovelsyre, mono-C12-18-alkylestere, natriumsalter: stoffet er ikke PBT / vPvB

Sitronsyremonohydrat: stoffet er ikke PBT / vPvB

Etyl 2,3-epoksy-3-fenylbutyrat: stoffet er ikke PBT/vPvB

Isopentylacetat: stoffet er ikke PBT/vPvB

Methyl cinnamate: Stoffet er ikke PBT/vPvB

(R)-p-menta-1,8-dien: Stoffet er ikke PBT/vPvB

12.6. Andre bivirkninger

Informasjon ikke tilgjengelig.

SEKSJON 13. Hensyn til avhending

13.1. Metoder for behandling av avfallsmaterialer

Gjenvinn blandingen om mulig og inaktiver den før den kastes i kloakken. Fremgangsmåten er vist i følgende eksempel:

Løs opp 10 g av en blanding som inneholder

50 % dinatriumperoksodisulfat i 2 l vann og bland med 3,71 g NaHCO₃ for å nøytralisere pH-verdien, hvis den ikke allerede er tilstede i blandingen, og 0,48 g NT01, mens du rører løsningen. La nøytralisatoren reagere i ca. 30 minutter. Bland den resulterende løsningen med 7 liter vann (fortynning 1:8) for å la sulfatene som genereres av nøytraliseringsreaksjonen komme innenfor grensene fastsatt i lovdekret 152/06 (del III, vedlegg 5, tabell 3). Kast kloakk i de oppnådde løsningene. Den samme behandlingen bør utføres på 1 l løsning av 1 % blanding. For hvert ekstra gram dinatriumperoksodisulfat som er tilstede i blandingen, tilsettes 0,1 g NT01.

SEKSJON 14. Transportinformasjon

14.1. UN nummer

Ikke inkludert i anvendelsesområdet for forskrifter om transport av farlig gods: på vei (ADR); med jernbane (RID); med fly (ICAO/IATA); til sjøs (IMDG).

14.2. UN forsendelsesnavn

Ingen

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen

14.4. Emballasjegruppe

Ingen

14.5. Miljøfarer

MTF BIODJEMISK Srl



Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)

Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594



Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

Ingen

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren
Ingen data tilgjengelig.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
Den er ikke ment å leveres i bulk.

AVSNITT 15. Reguleringsinformasjon****

15.1. Standarder og lovgivning, helselovgivning spesifikk for stoffet eller blandingen

Forordning	CAS	Stoff
(EF) 428/2009 tidligere CE 1334/2000 Ann.1	-	-
Forordning (EF) 273/04 Tab.1 Kat.1	-	-
Forordning (EU) 98/2013 Tab. 1	-	-
Forordning (EU) 98/2013 Tab. 2	-	-
Forordning (EU) 1258/2013 tidligere Forordning (EF) 273/04 Tabell 1 Kat. 2	-	-
Forordning (EF) 273/04 Tab.1 Kat.3	-	-
Reg. (EF) 1907/2006 Ann. XIV	-	-
Reg. (EC) 1907/2006 SVHC-stoffer Reg.	-	-
(EF) 1907/2006 Ann. XVII	-	Blanding (oppføring 3)
Direktiv 2012/18/EU vedlegg 1 del 1	-	-
Direktiv 2012/18/EU Ann.1 del 2	-	-

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Leverandøren har ikke foretatt en vurdering av kjemikaliesikkerhet for blandingen. Leverandøren har foretatt en vurdering av kjemikaliesikkerhet for stoffene:

- Dinatriumperoksoedisulfat Cas-nr. 7775-27-1
- Svovelsyre, mono-C12-18-alkylestere, natriumsalter Cas-nr. 68955-19-1
- etyl-2,3-epoksy-3-fenylbutyrat CAS-nr. 77-83-8
- isopentylacetat Cas-nr. 123-92-2
- Metylcinnamat CAS-nr. 103-26-4
- (R)-p-menta-1,8-dien Cas-nr. 5989-27-5

AVSNITT 16. Annen informasjon****

Tekst til setninger i avsnitt 3:

H272 = Kan forsterke brann; oksidasjonsmiddel.

H302 = Farlig ved svelging.

H315 = Forårsaker hudirritasjon.

H317 = Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

H334 = Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding

H335 = Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H318 = Forårsaker alvorlig øyeskade.

H412 = Skadelig, med langtidsvirkninger, for liv i vann.

H319 = Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

H411 = Giftig, med langtidsvirkninger, for liv i vann.

MTF BOKJEMISK Srl



Registrert kontor Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)

Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

H226 = Brannfarlig væske og damp.

H304 = Kan være dødelig ved svelging og ned i luftveiene.

H400 = Meget giftig for vannlevende organismer.

H225 = Meget brannfarlig væske og damp.

H331 = Giftig ved innånding.

H373 = Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Klassifisering basert på data om alle komponentene i blandingen

*****Indikerer informasjon som er endret fra tidligere utstedt*

GENERELL BIBLIOGRAFI:

1. Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet (REACH)
2. Europaparlamentsforordning (EF) 1272/2008 (CLP) og endringer og justeringer av denne
3. Forordning (EF) 790/2009
4. Forordning (EU) 453/2010
5. Forordning (EU) 830/2015
6. The Merck Index. Ed. 10
7. Handling Chemical Safety
8. NIOSH - Register over giftige effekter av kjemiske stoffer
9. INRS - Fiche Toxicologique
10. Patty - Industriell hygiene og toksikologi
11. NI Sax - Farlige egenskaper ved industrielle materialer-7, 1989-utgaven
12. ADR-direktiv 2008/68/EF og endringer og justeringer
13. ECHA-nettstedet <http://echa.europa.eu/web/quest>
14. Direktiv 2012/18/EU
15. Direktiv 2009/161/EU

Merknad for brukere:

Informasjonen i dette databladet er basert på vår egen kunnskap på datoen for siste versjon. Brukere må bekrefte egnetheten og grundigheten av den gitte informasjonen i henhold til hver spesifikke bruk av produktet. Dette dokumentet må ikke anses som en garanti for noen spesifikke produktegenskaper. Bruken av dette produktet er ikke underlagt vår direkte kontroll; derfor må brukerne, på eget ansvar, overholde gjeldende helse- og sikkerhetslover og -forskrifter. Produsenten er fritatt for ethvert ansvar som følge av feil bruk.

FORKORTELSER OG AKRONYMER:

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei.

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).

DNEL: Derivatnivå uten effekt.

IATA: Foreningen for internasjonal lufttransport.

IATA-DGR: Forskrift om farlig gods fra «International Air Transport Association» (IATA)

ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart.

IMDG: Internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs.

LC50: Konsentrasjon dødelig for 50 prosent av testpopulasjonen.

LD50: Dødelig dose for 50 prosent av testpopulasjonen.

LTE: Langtidseksponering.

PNEC: Konsentrasjon forventes uten effekt.

RID: Forskrift om internasjonal jernbanetransport av farlig gods.

STE: Korttidseksponering.

MTF BIOKJEMISK Srl

 **Registrert kontor** Via Tucci, 40 - 04100 Latina (LT)
Operativt hovedkvarter Via Migliara, 45 trav. Via Circe 250 B.go San Michele (LT)

Cf og MVA : 02941910594

Sikkerhetsdatablad

I samsvar med forordning 1907/2006 og forordning 830/2015

ARMAL BLUE PEARL (BUBBLE MTF00030)

Sikkerhetsdatablad datert 01.07.2016, revisjon nr. 4 datert 19.11.2018

STEL: Korttidseksponeringsgrense.

STOT: Organspesifikk giftighet.

TLV: Grenseverdi for terskel.

TWATLV: Terskelverdi for et vektet gjennomsnitt på 8 timer. (ACGIH-standard).

