

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

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

1.1 Produktbeteckning

| | |
|---------------------------------|--|
| Produktnamn | : Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red |
| UFI | : 2RT5-Q0GM-Q00T-8ETA |
| Produktkod | : 2105 |
| Produktbeskrivning | : Färg. |
| Produkttyp | : Vätska. |
| Andra identifieringssätt | : Ej tillgängligt. |

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

Använd i ytbeläggningar - Professionell användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nationell kontakt

Jotun Sverige AB
P.O.Box 151
SE-421 22 Västra Frölunda
Sverige

Tel: +46 31 69 63 00
Fax: +46 31 69 63 97
SDSJotun@jotun.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08 33 12 31 / Nödnummer 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373 (nervsystem)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

: Fara.

Faroangivelser

: H226 - Brandfarlig vätska och ånga.
 H302 + H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning.
 H315 - Irriterar huden.
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (nervsystem)
 H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Allmänt

: Ej tillämbart.

Förebyggande

: P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.
 P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P273 - Undvik utsläpp till miljön.
 P260 - Inandas inte ånga eller sprej.
 P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Åtgärder

: P391 - Samla upp spill.
 P314 - Sök läkarhjälp vid obehag.
 P304 + P312 - VID INANDNING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
 P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
 P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P305 + P351 + P338, P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förvaring

: P403 + P233 - Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Avfall

: P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Farliga beståndsdelar

: koppar(i)oxid
 xylen
 hydrocarbons, C9, aromatics
 kolofonium
 kopparpyrition

Kompletterande

märkningselement

: Ej tillämbart.

Ytterligare information

: Antifouling. Verksamma ämnen: dikopparoxid (CAS 1317-39-1) 48.3 % w/w, kopparpyrition (CAS 14915-37-8) 1.5 % w/w. Återanvänd inte tomma behållare. Läs Tekniskt datablad och Säkerhetsdatablad före användning. Endast för yrkesmässigt bruk.

I överensstämmelse

: I överensstämmelse med IMO Konventionen för Antifouling System AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Bilaga XVII - : Ej tillämbart.

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/ beståndsdelens namn | Identifierare | % | Klassificering | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) | Typ |
|------------------------------------|--|-----------|--|--|---------|
| koppar(i)oxid | REACH #: 01-2119513794-36 EG: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 3.34 mg/l M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 10 | [1] [2] |
| xylen | REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inandning (ånga)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| etylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 EG: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hörselorgan) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inandning (ånga)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----|---|---|---------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35 EG: 265-199-0 CAS: 128601-23-0 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| zinkoxid | REACH #: 01-2119463881-32 EG: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 | ≤5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1 | [1] |
| kolofonium | REACH #: 01-2119480418-32 EG: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7 | ≤3 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| kopparpyrition | EG: 238-984-0 CAS: 14915-37-8 | <3 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (nervsystem) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | ATE [Oral] = 200 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 0.07 mg/l M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 100 | [1] [2] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmänt** : Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet, placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
- Kontakt med ögonen** : Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Kontakta läkare omedelbart.
- Inhalation** : Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.
- Hudkontakt** : Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.
- Förtäring** : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla INTE kräkning.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Skydd åt dem som ger första hjälpen : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Exponering för lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter som irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattning, muskelsvaghet, dåsighet och, i extrema fall, medvetslöshet. Organiska lösningsmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt fett från huden, vilket leder till icke-allergisk kontakteksem och absorbering genom huden.

Stänk i ögonen kan ge irritation och reversibla skador.

Förtäring kan orsaka illamående, diarré och kräkningar.

Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt.

Innehåller kolofonium. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta
tårretande
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
irritation i andningsorganen
hosta
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
smärta eller irritation
rodnad
blåsor kan bildas
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor

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

Meddelande till läkare : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Speciella behandlingar : Ingen specifik behandling.

Se Toxikologisk information (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Rekommenderas: alkoholresistent skum, CO₂, pulver, finfördelad vattenstråle/dimma.

Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kolmonoxid, koldioxid, rök, kväveoxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte släckvatten från brand komma ut i avlopp och vattendrag.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Lämplig andningsapparat kan behövas.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Håll åtskilt från antändningskällor och ventilerade området. Undvik inandning av ånga och dimma. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering** : Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se Avsnitt 13). Rengör området med lämpligt rengöringsmedel. Undvik organiska lösningsmedel.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förhindra bildning av brandfarliga eller explosiva ångkoncentrationer i luft och undvik ångkoncentrationer som överstiger de hygieniska gränsvärdena.

Produkten får bara användas i utrymmen där öppen låga eller andra antändningskällor inte förekommer. Elektrisk utrustning skall uppfylla gällande regler.

Blandningen kan laddas upp elektrostatiskt: använd alltid jordad utrustning vid förflyttning från en behållare till en annan.

Operatörer ska använda antistatiska skor och kläder samt golven borde vara avledande för statisk elektricitet. Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga. Använd gnistskyddade verktyg.

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm, mikropartiklar, spray eller dimma som orsakas av användning av denna blandning. Undvik inandning av slipdamm.

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Behållaren är inte ett tryckkärl.

Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet.

Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs.

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Information om brand- och explosionsskydd

Ångorna är tyngre än luft och kan spridas utmed golven. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

När operatörer, vare sig de sprutar eller inte, måste arbeta inuti en sprut-box finns det en stor risk att ventilationen inte

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 7: Hantering och lagring

är tillräckligt bra för att ta hand om partiklar och lösningsmedelsångor. Under sådana omständigheter bör de bära en övertrycksmatad friskluftsmask när de sprutar och fram till dess att koncentrationen av partiklar och lösningsmedelsångor understiger det hygieniska gränsvärdet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter.

Anmärkningar om gemensam förvaring

Håll åtskilt från: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Observera instruktionerna på etiketten. Förvaras i ett torrt, svalt och väl ventilerat område. Hålls avskilt från värme och direkt solljus. Håll avskilt från antändningskällor. Förbud mot rökning. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

Farlighetskriterier

| Kategori | Tröskelvärde för anmälan och MAPP | Tröskelvärde för säkerhetsrapport |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P5c E1 | 5000 tonne 100 tonne | 50000 tonne 200 tonne |

Se Tekniskt datablad/emballage för ytterligare information.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

| Produkts/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering |
|------------------------------|---|
| koppar(i)oxid | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). NGV: 0.01 mg/m ³ , (som Cu) 8 timmar. Form: respirabel fraktion |
| xylén | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden. KGV: 442 mg/m ³ 15 minuter. KGV: 100 ppm 15 minuter. NGV: 221 mg/m ³ 8 timmar. NGV: 50 ppm 8 timmar. |
| etylbenzen | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberas genom huden. NGV: 50 ppm 8 timmar. NGV: 220 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 200 ppm 15 minuter. KGV: 884 mg/m ³ 15 minuter. |
| kopparpyrit | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). NGV: 0.01 mg/m ³ , (som Cu) 8 timmar. Form: respirabel fraktion |

Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

DNEL/DMEL

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ | Exponering | Värde | Population | Effekter |
|--------------------------------|------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| koppar(i)oxid | DNEL | Långvarig Oral | 0.041 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Oral | 0.082 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 1 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 1 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 137 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| xylen | DNEL | Långvarig Inhalation | 65.3 mg/m ³ | Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 260 mg/m ³ | Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 260 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 221 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Oral | 12.5 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 65.3 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 125 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 212 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 221 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 442 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 442 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Oral | 1.6 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 15 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 77 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | etylbenzen | DNEL | Långvarig Dermal | 180 mg/kg bw/dag | Arbetare |
| DNEL | | Kortvarig Inhalation | 293 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| DMEL | | Långvarig Inhalation | 442 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| DMEL | | Kortvarig Inhalation | 884 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| DNEL | | Långvarig Dermal | 12.5 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| DNEL | | Långvarig Inhalation | 151 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| DNEL | | Långvarig Dermal | 7.5 mg/kg bw/dag | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| DNEL | | Långvarig Inhalation | 32 mg/m ³ | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| DNEL | | Långvarig Oral | 7.5 mg/kg bw/dag | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| hydrocarbons, C9, aromatics | | DNEL | Långvarig Dermal | 83 mg/kg bw/dag | Arbetare |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 5 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| zinkoxid | DNEL | Långvarig Dermal | 83 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 5 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | | | | | |
|------------|------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| kolefonium | DNEL | Långvarig Dermal | 83 mg/kg bw/dag | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 2.5 mg/m ³ | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Oral | 0.83 mg/kg bw/dag | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.5 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Oral | 0.83 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 2.5 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 5 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 83 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 83 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 25 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 176 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 15 mg/kg bw/dag | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 52 mg/m ³ | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Oral | 15 mg/kg bw/dag | Allmän population [Konsumenter] | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Oral | 1.0655 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 1.0655 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 2.131 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 10 mg/m ³ | Arbetare | Lokal |

PNEC

| Produktens/beståndsdelens namn | Medium specificerat | Värde | Metod specificerad |
|--------------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| koppar(i)oxid | Sötvatten | 7.8 µg/l | - |
| | Marin | 5.2 µg/l | - |
| | Avloppsreningsverk | 230 µg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 87 mg/kg dwt | - |
| | Havsvattenssediment | 676 mg/kg dwt | - |
| xylen | Jord | 65 mg/kg dwt | - |
| | Sötvatten | 0.327 mg/l | - |
| | Marin | 0.327 mg/l | - |
| | Avloppsreningsverk | 6.58 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| etylbenzen | Havsvattenssediment | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 2.31 mg/kg dwt | - |
| | Sötvatten | 0.1 mg/l | - |
| | Marin | 0.01 mg/l | - |
| | Avloppsreningsverk | 9.6 mg/l | - |
| | Sötvattenssediment | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 2.68 mg/kg dwt | - |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | | | |
|------------|----------------------|------------------|---|
| zinkoxid | Sekundär förgiftning | 20 mg/kg | - |
| | Sötvatten | 20.6 µg/l | - |
| | Marin | 6.1 µg/l | - |
| | Avloppsreningsverk | 52 µg/l | - |
| | Sötvattensediment | 117.8 mg/kg dwt | - |
| | Havsvattensediment | 56.5 mg/kg dwt | - |
| kolofonium | Jord | 35.6 mg/kg dwt | - |
| | Sötvatten | 0.0054 mg/l | - |
| | Marin | 0.00054 mg/l | - |
| | Avloppsreningsverk | 1000 mg/l | - |
| | Sötvattensediment | 0.02 mg/kg dwt | - |
| | Havsvattensediment | 0.002 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 0.0015 mg/kg dwt | - |

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutsug och god frånluftsventilation. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar och lösningsmedelsångor under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon mot kemikaliestänk och/eller heltäckande ansiktsskydd. Om det finns faror vid inandning, kan det vara nödvändigt att använda en helmask i stället.

Hudskydd

Handsdydd

Det finns inget handskmaterial eller kombination av material som ger obegränsat skydd mot en enskild kemikalie eller en kombination av kemikalier.

Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål.

Handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, underhåll och byte måste följas.

Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.

Se alltid till att handskarna är felfria och att de förvaras och används korrekt.

Handskens prestanda eller effektivitet kan minska på grund av fysisk/kemisk skada och dåligt underhåll.

Skyddskrämer kan hjälpa till att skydda händerna men den får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

Handskar

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden ISO 374-1:2016.

Rekommenderas inte, handskar(genomträngningstid) < 1 timme: neopren (> 0.35 mm), butylgummi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Rekommenderad, handskar(genomträngningstid) > 8 timmar: nitrilgummi (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

För rätt val av handskmaterial med hänsyn till skydd mot kemikalier och genomträngningstid, kontakta leverantör av sådan skyddsutrustning.

Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.

Kroppsskydd : Använd antistatiska skyddskläder, gjorda av naturliga fibrer eller värmeståliga syntetiska fibrer.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Användare som utsätts för koncentrationer över hygieniska gränsvärdena måste bära lämplig andningsapparat av godkänd typ.
Vid sprutning av produkten, använd kombinerat kol- och dammfilter (som filterkombination A2-P2). I slutna utrymmen måste trycklufts- eller friskluftsandningsapparat användas. Vid applicering med rulle eller pensel, bör kolfilter användas.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Röd, Blå., Svart, Grön.
- Lukt** : Karaktäristisk.
- Lukttröskel** : Ej tillämbart.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillämbart.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Lägsta kända värde: 136.1°C (277°F) (etylbenzen). Vägt medeltal: 141.55°C (286.8°F)
- Brandfarlighet** : Ej tillämbart.
- Nedre och övre explosionsgräns** : 0.8 - 7.6%
- Flampunkt** : Slutna degel: 25°C
- Självantändningstemperatur** : Lägsta kända värde: 280 till 470°C (536 till 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillämbart.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): >20.5 mm²/s
- Vattenlöslighet** : Ej tillgängligt.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillgängligt.
- Ångtryck** : Högsta kända värdet: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (vid 20°C) (etylbenzen). Vägt medeltal: 0.87 kPa (6.53 mm Hg) (vid 20°C)
- Avdunstningshastighet** : Högsta kända värdet: 0.84 (etylbenzen) Vägt medeltal: 0.79jämfört med butylacetat
- Densitet** : 1.645 till 1.81 g/cm³
- Ångdensitet** : Högsta kända värdet: 3.7 (Luft = 1) (xylene). Vägt medeltal: 3.7 (Luft = 1)
- Explosiva egenskaper** : Ej tillgängligt.
- Oxiderande egenskaper** : Ej tillgängligt.
- Partikelegenskaper**
- Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
- 10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Exponering för höga temperaturer kan generera farliga nedbrytningsprodukter.
- 10.5 Oförenliga material** : Undvik kontakt med följande ämnen för att undvika starkt exoterma reaktioner: oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kolmonoxid, koldioxid, rök, kväveoxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Exponering för lösningsmedelsångor som överskrider hygieniska gränsvärdet kan orsaka allvarliga hälsoeffekter som irritation av slemhinnor och andningsvägar och ge skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Andra symptom kan vara huvudvärk, yrsel, utmattningsvåg, muskelsvaghet, dåsighet och, i extrema fall, medvetslöshet. Organiska lösningsmedel kan ge upphov till vissa av ovanstående effekter genom hudabsorption. Upprepad eller långvarig kontakt med blandningen kan orsaka avlägsnande av naturligt fett från huden, vilket leder till icke-allergisk kontakteksem och absorbering genom huden.

Stänk i ögonen kan ge irritation och reversibla skador.

Förtäring kan orsaka illamående, diarré och kräkningar.

Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt.

Innehåller kolofonium. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Akut toxicitet

| Produkts/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------|----------------------|------------|
| koppar(i)oxid | LC50 Inhalation Damms och dimma | Råtta | 3.34 mg/l | 4 timmar |
| xylol | LD50 Oral | Råtta | 1340 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalation Ånga | Råtta | 20 mg/l | 4 timmar |
| | LD50 Oral | Råtta | 4300 mg/kg | - |
| etylbenzen | TDL ₀ Dermal | Kanin | 4300 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalation Ånga | Råtta - Hane | 17.8 mg/l | 4 timmar |
| kopparpyrition | LD50 Dermal | Kanin | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 3500 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalation Damms och dimma | Råtta | 70 mg/m ³ | 4 timmar |
| | LD50 Dermal | Kanin | 300 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Råtta | 200 mg/kg | - |

Uppskattning av akut toxicitet

| Produkts/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | | | | |

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| | | | | | |
|--|-------|--------|-----|------|------|
| Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red | 960.6 | 4724.4 | N/A | 81.5 | 2.8 |
| koppar(i)oxid | 500 | N/A | N/A | N/A | 3.34 |
| xylen | 4300 | 1100 | N/A | 20 | N/A |
| etylbenzen | 3500 | N/A | N/A | 17.8 | N/A |
| kopparpyrition | 200 | 300 | N/A | N/A | 0.07 |

Irritation/Korrosion

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Poäng | Exponering | Observation |
|------------------------------------|--|--|--------|--|-------------|
| koppar(i)oxid | Ögon - Hornhinnegrumling Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat | Kanin Kanin | - - | 72 timmar 48 timmar | - - |
| xylen | Ögon - Svagt irriterande Hud - Svagt irriterande | Kanin Råtta | - - | 87 milligramms 8 timmar 60 microliters | - - |
| zinkoxid | Ögon - Svagt irriterande Hud - Svagt irriterande | Kanin Kanin | - - | 24 timmar 500 mg 24 timmar 500 mg | - - |
| kopparpyrition | Ögon - Mycket irriterande Hud - Irriterande | Däggdjur - ospecificerad art Däggdjur - ospecificerad art | - - | - - | - - |

Allergiframkallande

| Produktens/ beståndsdelens namn | Exponeringsväg | Arter | Resultat |
|------------------------------------|----------------|------------------------------|---------------------|
| kolofonium | hud | Däggdjur - ospecificerad art | Allergiframkallande |

Mutagenicitet

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet

| Produktens/ beståndsdelens namn | Giftiga verkningar på modern | Fruksamhet | Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma | Arter | Dos | Exponering |
|------------------------------------|------------------------------------|------------|---|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| kopparpyrition | - | - | Positiv | Däggdjur - ospecificerad art | Orapporterad exponeringsväg | - |

Effekter på embryo/foster eller avkomma : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori | Exponeringsväg | Målorgan |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------------|
| xylen | Kategori 3 | - | Luftvägsirritation |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Kategori 3 | - | Luftvägsirritation |
| kopparpyrition | Kategori 3 | - | Narkosverkan |
| | Kategori 3 | - | Luftvägsirritation |

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori | Exponeringsväg | Målorgan |
|--------------------------------|------------|----------------|-------------|
| etylbenzen | Kategori 2 | - | hörselorgan |
| kopparpyrition | Kategori 1 | - | nervsystem |

Fara vid aspiration

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat |
|--------------------------------|----------------------------------|
| xylen | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| etylbenzen | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.
Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Blandningen har bedömts enligt sammanräkningsmetoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på ekotoxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se avsnitt 2 och 3 för närmare information.

| Produktens/beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Exponering |
|--------------------------------|--|---|--|
| koppar(i)oxid | Akut LC50 0.075 mg/l Sötvatten Kronisk NOEC 0.001 mg/l Kronisk NOEC 0.0052 mg/l | Fisk - Danio rerio Alger | 96 timmar - - |
| xylen | Akut LC50 8500 µg/l Havsvatten | Kräftdjur - Palaemonetes pugio | 48 timmar |
| etylbenzen | Akut LC50 13400 µg/l Sötvatten Akut EC50 7700 µg/l Havsvatten Akut EC50 2.93 mg/l | Fisk - Pimephales promelas Alger - Skeletonema costatum Daphnia | 96 timmar 96 timmar 48 timmar |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Akut LC50 4.2 mg/l Akut EC50 <10 mg/l Akut IC50 <10 mg/l Akut LC50 <10 mg/l | Fisk Daphnia Alger Fisk | 96 timmar 48 timmar 72 timmar 96 timmar |
| zinkoxid | Akut LC50 1.1 ppm Sötvatten Kronisk NOEC 0.02 mg/l Sötvatten | Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt | 96 timmar 72 timmar |
| kopparpyrition | Akut EC50 0.022 mg/l Akut IC50 0.035 mg/l Akut LC50 0.0043 mg/l Kronisk NOEC 0.00046 mg/l | Daphnia Alger Fisk Alger - Skeletonema costatum | 48 timmar 120 timmar 96 timmar 120 timmar |

Slutsats/Sammanfattning : Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 12: Ekologisk information

| Produktens/ beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| koppar(i)oxid | - | - | Inte lättnedbrytbar |
| xylen | - | - | Lättnedbrytbar |
| etylbenzen | - | - | Lättnedbrytbar |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | - | Inte lättnedbrytbar |
| zinkoxid | - | - | Inte lättnedbrytbar |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/ beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| xylen | 3.12 | 8.1 till 25.9 | låg |
| etylbenzen | 3.6 | - | låg |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 till 2500 | hög |
| zinkoxid | - | 28960 | hög |
| kolofonium | 1.9 till 7.7 | - | hög |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Ja.

Avfallshantering : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Bortskaffas enligt alla federala, statliga och lokalt tillämpbara bestämmelser. Om denna produkt blandas med annat avfall, gäller den ursprungliga avfallskoden kanske inte längre och blandningen måste ges en rätt kod. Ytterligare information finns hos den lokala avfallsmyndigheten.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

EWC-klassificering av denna produkt som avfall är:

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 13: Avfallshantering

| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|------------|---|
| 08 01 11* | Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen |

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Avfallshantering : Genom att använda informationen i detta säkerhetsdatablad bör man rådfråga den behöriga avfallsmyndigheten om klassificeringen av tomma behållare. Tomma behållare måste skrotas eller rekonditioneras. Ej tömda förpackningar lämnas som avfall i enlighet med lokala eller nationella föreskrifter.

| Förpackningstyp | Europeiska avfallskatalogen (EWC) |
|-----------------|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen |

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|-----------------------------------|---------|--------|--|--|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Färg | Färg | Färg. Marine pollutant (koppar(i)oxid) | Färg |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III | III | III | III |
| 14.5 Miljöfaror | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. Märkning för miljöfarligt ämne krävs inte. |

Ytterligare information

- ADR/RID** : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Farlighetsnummer 30
Tunnelkategori (D/E)
- ADN** : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
- IMDG** : Märkning om havsförorenande ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.
Beredskapsplaner F-E, S-E
- IATA** : Märkning om miljöfarligt ämne kan förkomma om det krävs av andra transportföreskrifter.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 14: Transportinformation

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

VOC (Volym/Volym): : Bestämmelserna i direktiv 2004/42/EG för VOC gäller för denna produkt. Se produktetiketten och/eller det tekniska databladet för ytterligare information.

VOC för bruksfärdning blandning : Ej tillgängligt.

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Ej listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Ej listad

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt kan utgöra ett tillägg till beräkningen för att avgöra huruvida anläggningen omfattas av tillämpningsområdet för Seveso-direktivet om allvarliga olyckshändelser.

Nationella föreskrifter

Industriell användning : Informationen i detta säkerhetsdatablad undantar inte användarens egna utvärdering om risker vid hantering som krävs i annan hälso- och säkerhetslagstiftning. Bestämmelser i den nationella hälso- och arbetsmiljölagstiftningen är tillämbart vid användandet av denna produkt.

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Brandfarlig vätska klass : 2a
(SRVFS 2005:10)

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

15.2 : Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

✓ Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
 N/A = Ej tillgängligt
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer
 SGG = segregationsgrupp
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Skäl |
|------------------------------|---------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Baserat på testdata |
| Acute Tox. 4, H302 | Beräkningsmetod |
| Acute Tox. 4, H332 | Beräkningsmetod |
| Skin Irrit. 2, H315 | Beräkningsmetod |
| Eye Dam. 1, H318 | Beräkningsmetod |
| Skin Sens. 1, H317 | Beräkningsmetod |
| STOT SE 3, H335 | Beräkningsmetod |
| STOT RE 2, H373 (nervsystem) | Beräkningsmetod |
| Aquatic Acute 1, H400 | Beräkningsmetod |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Beräkningsmetod |

Faroangivelserna i fulltext

Megayacht Imperial Antifouling, black, blue, green, dark red

AVSNITT 16: Annan information

| | |
|-------|---|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H301 | Giftigt vid förtäring. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H311 | Giftigt vid hudkontakt. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H330 | Dödligt vid inandning. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H361d | Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

[Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | AKUT TOXICITET - Kategori 2 |
| Acute Tox. 3 | AKUT TOXICITET - Kategori 3 |
| Acute Tox. 4 | AKUT TOXICITET - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 |
| Asp. Tox. 1 | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 2 | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 |
| Flam. Liq. 3 | BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 |
| Repr. 2 | REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | HUDESSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| STOT RE 1 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 |

Utskriftsdatum : 24.03.2023

Utgivningsdatum/ : 24.03.2023

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 23.03.2023

Version : 1.01

[Meddelande till läsaren](#)

Informationen i det här dokumentet är framtagen i enlighet med den kunskap som Jotun har tillgänglig baserad på laborietester och praktisk erfarenhet. Eftersom produkterna ofta används utanför vår kontroll, kan vi inte garantera annat än produktens kvalitet. Vi förbehåller oss även rätten att kunna förändra tidigare angivna data utan föregående information. Mindre variationer av produkten kan förekomma för att uppfylla speciella lokala krav och bestämmelser.