



Veiligheidskaart FUTURA

Veiligheidskaart van 10/12/2019, revisie 2
Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het mengsel:

Handelsnaam: FUTURA
Handelscode: 668.001

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Polyurethane emailverf

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:

sicurezza@prodotti@boero.it

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Tel.+39 010 55001

openingstijden: maandag t/m dinsdag van 9.00 tot 17.00 uur

Nationaal rådgivende organ/Giftinformationscentral (Må kun bruges af læger.): +45 82 12 12 12

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Sens. 1, H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3, H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

668.001/2

Blz. 1 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

P370+P378 In geval van brand: blussen met naar gelang de materialen blussen met CO₂,
Schuim of Chemische poeder. Niet met water blussen.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

PROF Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

Bevat

Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives - EC number 400-830-7

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate: Kan een allergische reactie veroorzaken.

fatty acids, C14-C18 and C16-C18-unsaturated, maleated: Kan een allergische reactie
veroorzaken.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

De voornaamste nadelige fysische en chemische uitwerkingen op de gezondheid en het milieu zijn
beschreven in de rubrieken 9 tot 12 van het veiligheidsinformatieblad

vPvB stoffen: None - PBT stoffen: None

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

>= 30% - < 35% titaandioxide

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

Stof waarvoor binnen de Unie een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.

>= 12.5% - < 15% 2-methoxy-1-methylethylacetaat

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, Index nummer: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC:
203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

>= 4% - < 5% 2-methoxy-1-methylethylacetaat

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, Index nummer: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC:
203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

>= 3% - < 4% xyleen [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

Acute Tox. 4 H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

668.001/2

Blz. 2 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

>= 2% - < 3% 2,6-dimethylheptaan-4-on; diisobutylketon

REACH No.: 01-2119474441-41-XXXX, Index nummer: 606-005-00-X, CAS: 108-83-8, EC: 203-620-1

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

>= 1% - < 2% Hydroxyphenyl-benzotriazole derivatives - EC number 400-830-7

REACH No.: 01-0000015075-76-xxxx, Index nummer: 607-176-00-3, CAS: 104810-48-2, EC: 400-830-7

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

>= 1% - < 2% aluminiumtrihydraat

CAS: 21645-51-2, EC: 244-492-7

Stof waarvoor binnen de Unie een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt.

>= 1% - < 2% koolwaterstoffen, C9, aromaten

EC: 918-668-5

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

DECLP (CLP)*

>= 0.5% - < 1% ethylbenzeen

Index nummer: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

STOT RE 2 H373 H373.5

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

>= 0.5% - < 1% Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

REACH No.: 01-2119491304-40-XXXX, CAS: 111-20-6, EC: 915-687-0

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

668.001/2

Blz. 3 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

>= 0.1% - < 0.25% fatty acids, C14-C18 and C16-C18-unsaturated, maleated
REACH No.: 01-2119976378-19-0000
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

*DECLP (CLP): Stof ingedeeld overeenkomstig noot P van bijlage VI van de Verordening (EG) 1272/2008. De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (EINECS-nr. 200-753-7) bevat. Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabel 3.1) of de S-zinnen (2-)23-24-62 (tabel 3.2). Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in deel 3.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

NIET braken opwekken

Niets te eten of te drinken geven.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

In geval van onregelmatige of afwezige ademhaling, kunstmatige beademing toepassen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

In geval van brand: blussen met naar gelang de materialen blussen met CO₂, Schuim of Chemische poeder. Niet met water blussen.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Niet met water blussen.

Geen enkele in het bijzonder.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Voorkomen de rook in te ademen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool. Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen

668.001/2

Blz. 4 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

uit de gevarezone.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
 - De individuele beschermingsmiddelen dragen.
 - Elke ontstekingsbron verwijderen.
 - Verplaats de personen naar een veilige plek.
 - Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen
 - Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.
 - Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.
 - In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.
 - Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
 - Spoelen met overvloedig water
- 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken
 - Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
 - Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.
 - Goed geventileerde ruimtes.
 - verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
 - Tijdens het gebruik niet eten of drinken.
 - Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
 - De blikken altijd goed gesloten bewaren.
 - Uit de buurt van open vuur, vonken en warmtebronnen houden. Het blootstellen aan direct zonlicht vermijden.
 - Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.
 - Niet samengaande stoffen:
 - Geen enkele in het bijzonder.
 - Aanwijzingen voor de ruimten:
 - Frisse en goed geluchte ruimten.
 - Goed geluchte ruimten.
- 7.3. Specifiek eindgebruik
 - Zie paragraaf 1.2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1. Controleparameters
 - titaandioxide - CAS: 13463-67-7
 - UE - TWA(8u): 10 mg/m³
 - AGS - TWA(8u): 5 mg/m³
 - ACGIH - TWA(8u): 10 mg/m³ - Opmerkingen: A4 - LRT irr

668.001/2

Blz. 5 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

- MAK - STEL: 3 mg/m³
HRKGVI - Opmerkingen: 4 mg/m³ (R respirabilna prašina)
VLE1 - Opmerkingen: 10 mg/m³ (U ukupna prašina)
- 2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6
UE - TWA(8u): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Opmerkingen: Skin
HR - TWA(8u): 275 mg/m³, 50 ppm
HRKGVI - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
- 2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6
UE - TWA(8u): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Opmerkingen: Skin
HR - TWA(8u): 275 mg/m³, 50 ppm
HRKGVI - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
- xyleen [4] - CAS: 1330-20-7
UE - TWA(8u): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Opmerkingen: Skin
AGS - TWA(8u): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Opmerkingen: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)
ACGIH - TWA(8u): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Opmerkingen: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
AGS - TWA(8u): 221 mg/m³ - STEL((15 min)): 442 mg/m³ - Opmerkingen: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)
VLE1 - TWA(8u): 211 mg/m³, 50 ppm
VLE - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Opmerkingen: Skin
- 2,6-dimethylheptaan-4-on; diisobutylketon - CAS: 108-83-8
ACGIH - TWA(8u): 25 ppm - Opmerkingen: URT and eye irr
- aluminiumtrihydraat - CAS: 21645-51-2
UE - TWA(8u): 1 mg/m³
MAK - TWA: 24 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³
- koolwaterstoffen, C9, aromaten
UE - STEL: 100 mg/m³, 20 ppm
AGS - TWA(8u): 250-350 mg/m³
- ethylbenzeen - CAS: 100-41-4
UE - TWA(8u): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Opmerkingen: Skin
AGS - TWA(8u): 200 mg/m³ - STEL((15 min)): 450 mg/m³
ACGIH - TWA(8u): 20 ppm - Opmerkingen: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
VLE1 - TWA(8u): 442 mg/m³, 100 ppm
VLE - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm
- DNEL blootstellingslimietwaarden
- titaandioxide - CAS: 13463-67-7
Industriearbeider: 10 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
Consument: 700 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- 2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6
Industriearbeider: 153.5 mg/kg - Vrijberoepbeoefenaar: 153.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Industriearbeider: 275 mg/kg - Vrijberoepbeoefenaar: 275 mg/kg - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 54.8 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 33 mg/kg - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

668.001/2

Blz. 6 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

Consument: 1.67 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

Industriearbeider: 153.5 mg/kg - Vrijberoepbeoefenaar: 153.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 275 mg/kg - Vrijberoepbeoefenaar: 275 mg/kg - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 54.8 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 33 mg/kg - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 1.67 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

xyleen [4] - CAS: 1330-20-7

Industriearbeider: 289 mg/m³ - Consument: 174 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 289 mg/m³ - Consument: 174 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Industriearbeider: 180 mg/kg - Consument: 108 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 77 mg/m³ - Consument: 14.8 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 1.6 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

2,6-dimethylheptaan-4-on; diisobutylketon - CAS: 108-83-8

Industriearbeider: 290 mg/m³ - Consument: 145 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Industriearbeider: 80 mg/kg - Consument: 28.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 479 mg/m³ - Consument: 171 mg/kg - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 7.14 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

aluminiumtrihydraat - CAS: 21645-51-2

Industriearbeider: 3.59 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

koolwaterstoffen, C9, aromaten

Industriearbeider: 25 mg/kg - Consument: 11 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 150 mg/m³ - Consument: 32 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 11 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

titaandioxide - CAS: 13463-67-7

Doel: Zeewater - Waarde: 1 mg/L

Doel: Zoet water - Waarde: 0.127 mg/L

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/L

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 100 mg/kg

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 1000 mg/kg

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

Doel: Zoet water - Waarde: 0.635 mg/L

668.001/2

Blz. 7 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

- Doel: Zeewater - Waarde: 0.0635 mg/L
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/L
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 3.29 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.329 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6
Doel: Zoet water - Waarde: 0.635 mg/L
Doel: Zeewater - Waarde: 0.0635 mg/L
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/L
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 3.29 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.329 mg/kg
xyleen [4] - CAS: 1330-20-7
Doel: Zoet water - Waarde: 0.327 mg/L
Doel: Zeewater - Waarde: 0.327 mg/L
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 12.46 mg/kg
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 12.46 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 6.58 mg/L
2,6-dimethylheptaan-4-on; diisobutylketon - CAS: 108-83-8
Doel: Zoet water - Waarde: 0.03 mg/L
Doel: Zeewater - Waarde: 0.003 mg/L
Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.046 mg/kg
Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.46 mg/kg
Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 2.55 mg/L
aluminiumtrihydraat - CAS: 21645-51-2
Doel: Zoet water - Waarde: 0.0749 mg/L

biologische waarde

- xyleen [4] - CAS: 1330-20-7
Waarde: 1.50 mg/L Bloed - bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
Waarde: 1.50 gg creatinina Bloed - bemonsteringsperiode: Einde van de beurt
ethylbenzeen - CAS: 100-41-4
Waarde: 1.50 mg/L Bloed - bemonsteringsperiode: DU
Waarde: 2 ppm Lucht aan het eind van de uitademing - bemonsteringsperiode: A
Waarde: 1.50 gg creatinina Urine - biologische Indicator: 78 - bemonsteringsperiode: Einde van de beurt; Einde van de werkweek

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen.

- Bebruik bril/gezichtsmasker UNI EN 166 gecertificeerd.
Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

Bescherming van de huid:

Geschikte beschermende kleding is nodig voor een goede huidbescherming: bijvoorbeeld een overall die romp, armen en benen volledig bedekt, rubberse laarzen, haarnet, etc., UNI EN 14325 gecertificeerd.

Bescherming van de handen:

Gebruik beschermende handschoenen: waterdichte rubberse handschoenen, gecertificeerd UNI EN 374. Rubberse (Nitriël) handschoenen leveren goede bescherming. Let op, dat de penetrerende bescherming van de handschoenen langer is dan de gebruikers tijd van het product .

Bescherming van de luchtwegen:

Gebruik een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel: een masker met carbon filter gecertificeerd UNI EN 149 of stof masker, gecertificeerd UNI EN 140. Filters van type A en P.

Thermische risico's

None

668.001/2

Blz. 8 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

Controles van de blootstelling van het milieu

Zie rubriek 6 en 13.

Passende technische maatregelen:

None

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uitzicht: dunne substantie
Geur: N.A.
Colour: wit
pH: N.A.
Smelt/vriespunt: N.A.
Kookpunt (°C): $p_e > 35$ °C
Beginkookpunt en kookinterval: N.A.
Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid: N.A.
Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: N.A.
Densiteit dampen: N.A.
Ontvlambaarheidspunt: 38 °C
Verdampingsnelheid: N.A.
Dampdruk: N.A.
Specifiek gewicht (Kg/L) 20°C: 1.3770
Methodologie: SPECIFIEK GEWICHT DOOR PICNOMETER (gr / cm3)
Inwateroplosbaarheid: N.A.
Invetoplosbaarheid: N.A.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): N.A.
Temperatuur van zelfontsteking: N.A.
Temperatuur van afbreken: N.A.
Kinematische viscositeit bij 40°C: (mm²/s): $vc > 20,5$
Viscositeit (23°C±0.5°C): min 120 - max 150
Methodologie: UNI EN ISO 2431 (ex DIN 53211 s)
Uitstroomschaal: DIN 4
Waaier: 0
Snelheid (rpm): 0

9.2. Overige informatie

Geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vast onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met oxiderende materialen vermijden. Het product kan vlamvatten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

668.001/2

Blz. 9 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het product:

FUTURA

- a) acute toxiciteit
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- b) huidcorrosie/-irritatie
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1 H317
- e) mutageniteit in geslachtscellen
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- f) kankerverwekkendheid
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- g) giftigheid voor de voortplanting;
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- h) STOT bij eenmalige blootstelling
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- i) STOT bij herhaalde blootstelling
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- j) gevaar bij inademing
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product

titaandioxide - CAS: 13463-67-7

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 10.000 mg/kg

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 2000 Ppm - Duur: 3 h

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 10.6 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg

b) huidcorrosie/-irritatie:

Test: Bijtend voor de huid - Soorten: Konijn Negatief

668.001/2

Blz. 10 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

xyleen [4] - CAS: 1330-20-7

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 3523 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 27.571 mg/l - Duur: 4u

b) huidcorrosie/-irritatie:

Test: Irriterend voor de huid Positief

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Test: Irritant voor de ogen Positief

aluminiumtrihydraat - CAS: 21645-51-2

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg

koolwaterstoffen, C9, aromaten

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 3492 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 3160 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 6193 mg/m³ - Duur: 4u

ethylbenzeen - CAS: 100-41-4

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat = 17.2 mg/l - Duur: 4u

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het produkt maken en het produkt niet onbeheerd achterlaten.

FUTURA

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3 - H412

titaandioxide - CAS: 13463-67-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 100 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: OECD 203

Eindpunt: LC50 - Soorten: Daphnia > 100 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen: OECD 202

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 1000 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 100 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 500 mg/l - Duur u: 48

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 1000 mg/l - Duur u: 72

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 100 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia > 400 mg/l - Duur u: 48

xyleen [4] - CAS: 1330-20-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 2.6 ml/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen = 2.2 mg/l - Duur u: 72

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Vissen > 1.3 mg/l - Opmerkingen: 56 d

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia = 0.74 mg/l - Opmerkingen: 7 d

koolwaterstoffen, C9, aromaten

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

668.001/2

Blz. 11 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 9.2 mg/l - Duur u: 96
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 3.2 mg/l - Duur u: 48
Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen = 1 mg/l - Duur u: 72
Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen = 2.9 mg/l - Duur u: 72

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar - Test: Oxygen consumption - %: 83 -
Opmerkingen: 28 d

xyleen [4] - CAS: 1330-20-7

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar - Opmerkingen: solubilità in acqua=146
mg/l

koolwaterstoffen, C9, aromaten

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar - %: 78 - Opmerkingen: 28 d

12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

Bioaccumulatie: Niet bioaccumulatief - Opmerkingen: log Pow=1,2

xyleen [4] - CAS: 1330-20-7

Test: Kow - Partition coefficient 3.2 - Opmerkingen: mg/l

Test: BCF - Bioconcentration factor 25.9 - Opmerkingen: mg/l

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.

2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6

Mobiliteit in de bodem: Mobiel

xyleen [4] - CAS: 1330-20-7

Test: Koc 2.73 - Opmerkingen: mg/l

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: None - PBT stoffen: None

12.6. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

Richtlijn 91/156/EEG, 91/689/EEG, 94/62/EG. Richtlijnen 91/156/EEG, 91/689/EEG, 94/62/EG, 94/62/EG.

EWC-CODE 080111

Restanten niet in het riool, de bodem of waterlopen lozen. Restanten van het product en de betreffende verpakkingen moeten ingeleverd worden bij een inzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval of, in voorkomend geval, weggegooid worden via een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2 Ladingnaam:Verf

14.3 Transportgevarenklasse(n) en verpakkingsgroep:

3 PG III

668.001/2

Blz. 12 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

14.4. Milieugevaren

Mariene verontreiniging: -

14.5. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

Andere informatie

Weg/spoorvervoer (ADR/RID)

Eventuele vrijstellingen: ADR:2.2.3.1.5 - IMDG:2.3.2.5

ADR-classificatiecode: F1

Maximum hoeveelheid volgens Limited Quantities: 5L/Kg

Tunnelcode:D/E

Transportcategorie: 3

Zeevervoer (IMDG)

Eventuele vrijstellingen: ADR:2.2.3.1.5 - IMDG:2.3.2.5

Maximum hoeveelheid volgens Limited Quantities: 5L/Kg

EMS-nummer: F-E/S-E

Stuwagecat.: A

Luchtvervoer (IATA)

Eventuele vrijstellingen: ADR:2.2.3.1.5 - IMDG:2.3.2.5

Maximum hoeveelheid volgens Limited Quantities: 5L/Kg

Instr. Passagiersvliegtuig: 309

Instr. Vrachtvliegtuig: 310

ERG-code: 3L

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtlijn 89/391/EEG (betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk) en verdere aanpassingen. Richtlijn 1999/13/EG (inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties) en verdere aanpassingen. Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EG) nr. 830/2015 (REACH) en verdere aanpassingen. Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en verdere aanpassingen. International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperking 3 is niet van toepassing omdat het mengsel niet valt onder in bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vermelde beperkingen.

Beperking 40 is niet van toepassing omdat het mengsel niet valt onder de in bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vermelde beperkingen.

Indien van toepassing, naar de volgende voorschriften verwijzen:

Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia). Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG. Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Richtlijn 2012/18/EY (Seveso III)

Richtlijn 2003/105/EG ('tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken').

Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia). Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische

668.001/2

Blz. 13 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG. Verordening (EG) nr. 689/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 17 juni 2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen. Verordening (EU) Nr. 528/2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden.
Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):
Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1
het product behoort tot de categorieën: P5c

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling
Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Flam. Liq. 2	2.6/2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Huidirritatie, categorie 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1,1A,1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn),

668.001/2

Blz. 14 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

	Categorie 3
--	-------------

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 3, H226	Op basis van testgegevens
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven produkt en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE:	Acute toxiciteitsschatting
ATEmengsel:	Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

668.001/2

Blz. 15 van 16

Veiligheidskaart FUTURA

PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.