



verf.nl

Veiligheidsinformatie

Veiligheidskaart DEFENDER



Veiligheidskaart van 1/10/2019, revisie 1
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: DEFENDER
Handelscode: 613.001

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

Grondverf

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:

sicurezzaprodotti@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. 2, H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Irrit. 2, H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1, H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

STOT RE 2, H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig 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.

613.001/1

Blz. 1 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

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.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.
P370+P378 In geval van brand: blussen met naar gelang de materialen blussen met CO₂, Schuim of Chemische poeder. Niet met water blussen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501 Het product/de houder in overeenstemming met de voorschriften verwerken.

Bijzondere schikkingen:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken
PACK2 De verpakking moet van een tastbaar gevaarsymbool voor blinden voorzien zijn.

Bevat

epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht > 700)
2-methylpropan-1-ol; isobutanol
xyleen [4]
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700):
Kan een allergische reactie veroorzaken.
Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized: 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:

>= 20% - < 25% 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.

>= 15% - < 20% epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht > 700)

CAS: 25036-25-3

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

613.001/1

Blz. 2 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1,1A,1B H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

>= 12.5% - < 15% xyleen [4]

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

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

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

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

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

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

>= 5% - < 6% reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

REACH No.: 01-2119456619-26-XXXX, Index nummer: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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.

>= 3% - < 4% trizinkbis(orthofosfaat)

Index nummer: 030-011-00-6, CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3

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.

>= 3% - < 4% 2-methylpropan-1-ol; isobutanol

REACH No.: 01-2119484609-23-XXXX, Index nummer: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

>= 2% - < 3% 1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether

REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Index nummer: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

>= 2% - < 3% Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized

REACH No.: 01-2119555292-40-XXXX, CAS: 71302-83-5, EC: 615-276-3

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

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

613.001/1

Blz. 3 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

>= 1% - < 2% 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.

>= 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)*

>= 0.1% - < 0.25% zinkoxide

REACH No.: 01-2119463881-32-XXXX, Index nummer: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5

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.

>= 0.01% - < 0.1% methylmethacrylaat

REACH No.: 01-2119452498-28-xxxx, Index nummer: 607-035-00-6, CAS: 80-62-6, EC: 201-297-1

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

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Skin Sens. 1,1A,1B 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 afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

NIET braken opwekken

Niets te eten of te drinken geven.

613.001/1

Blz. 4 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

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

Veroorzaakt huidirritatie

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 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.

613.001/1

Blz. 5 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

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.

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

MAK - STEL: 3 mg/m³

ACGIH - TWA(8u): 10 mg/m³ - Opmerkingen: A4 - LRT irr

HRKGV I - Opmerkingen: 4 mg/m³ (R respirabilna prašina)

VLE1 - Opmerkingen: 10 mg/m³ (U ukupna prašina)

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-methylpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1

ACGIH - TWA(8u): 50 ppm - Opmerkingen: Skin and eye irr

VLE1 - TWA: 154 mg/m³, 50 ppm

VLE - STEL: 231 mg/m³, 75 ppm

1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether - CAS: 107-98-2

UE - TWA(8u): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Opmerkingen: Skin

ACGIH - TWA(8u): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Opmerkingen: A4 - Eye and URT irr

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

613.001/1

Blz. 6 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

koolwaterstoffen, C9, aromaten

UE - STEL: 100 mg/m³, 20 ppm

AGS - TWA(8u): 250-350 mg/m³

zinkoxide - CAS: 1314-13-2

ACGIH - TWA(8u): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Opmerkingen: (R) - Metal fume fever

VLE1 - TWA: 5 mg/m³

VLE - STEL: 10 mg/m³

methylmethacrylaat - CAS: 80-62-6

UE - TWA(8u): 50 ppm - STEL: 100 ppm

ACGIH - TWA(8u): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Opmerkingen: DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema

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

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

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) - CAS: 25068-38-6

Industriearbeider: 8.3 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 8.3 mg/kg - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 0.75 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 0.75 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 3.571 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

trizinkbis(orthofosfaat) - CAS: 7779-90-0

Industriearbeider: 5 mg/m³ - Consument: 2.5 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 83 mg/kg - Consument: 83 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.83 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn (herhaaldelijk)

1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether - CAS: 107-98-2

Consument: 3.3 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 369 ppm - Consument: 43.9 ppm - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

613.001/1

Blz. 7 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

- Vrijberoepbeoefenaar: 50.6 mg/kg - Consument: 18.1 mg/kg - Blootstelling: Humaan
Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische 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
- 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
- reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) -
CAS: 25068-38-6
- Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.5 mg/kg
- Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.5 mg/kg
- Doel: Zoet water - Waarde: 0.006 mg/L
- Doel: Zeewater - Waarde: 0.0996 mg/kg
- Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/L
- trizinkbis(orthofosfaat) - CAS: 7779-90-0
- Doel: Zoet water - Waarde: 0.0206 mg Zn/L
- Doel: Zeewater - Waarde: 0.0061 mg Zn/L
- Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 117.8 mg Zn/Kg
- Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 56.5 mg Zn/Kg
- Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 35.6 mg Zn/Kg
- 1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether - CAS: 107-98-2
- Doel: Zoet water - Waarde: 10 mg/L
- Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 41.6 mg/kg
- Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 4.17 mg/kg
- Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 100 mg/L
- Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 2.47 mg/kg
- 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

613.001/1

Blz. 8 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

Bescherming van de oged.

- 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

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):	pe>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:	24 °C
Verdampingsnelheid:	N.A.
Dampdruk:	N.A.
Specifiek gewicht (Kg/L) 20°C:	1.4765
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 10000 - max 15000	
Methodologie:	BROOKFIELD (cP)
Waaier: 6	
Snelheid (rpm): 10	

9.2. Overige informatie

613.001/1

Blz. 9 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

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
Het contact met verbrandingsstoffen vermijden. Het produkt kan ontvlammen.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het product:

DEFENDER

- a) acute toxiciteit
Not classified
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- b) huidcorrosie/-irritatie
Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2 H315
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1 H318
- 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
Het product is ingedeeld: STOT RE 2 H373
- 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:

613.001/1

Blz. 10 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 10.000 mg/kg
xyleen [4] - CAS: 1330-20-7

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 3500 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 4200 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 20 ml/l

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Test: Irritant voor de ogen Positief

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) - CAS: 25068-38-6

a) acute toxiciteit:

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

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

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

trizinkbis(orthofosfaat) - CAS: 7779-90-0

a) acute toxiciteit:

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

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 5.7 mg/l

1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether - CAS: 107-98-2

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal > 2000 mg/kg

ethylbenzeen - CAS: 100-41-4

a) acute toxiciteit:

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

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

DEFENDER

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2 - H411

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

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

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 1 ml/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 1 mg/l - Duur u: 24

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen 18204.2 5 mg/l - Duur u: 72

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) - CAS: 25068-38-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 1.3 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: OECD 203

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 2.1 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen: OECD 202

613.001/1

Blz. 11 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

- Eindpunt: LC50 - Soorten: Algen = 11 mg/l - Duur u: 72
trizinkbis(orthofosfaat) - CAS: 7779-90-0
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 0.33-6.0 mg/l - Duur u: 96
Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen = 0.30 mg/l - Duur u: 72 - Opmerkingen: OECD 201
- 1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether - CAS: 107-98-2
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen > 100 mg/l
- koolwaterstoffen, C9, aromaten
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 9.2 mg/l - Duur u: 96
Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 3.2 mg/l - Duur u: 48
- 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid
Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.
N.A.
- 12.3. Bioaccumulatie
Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.
N.A.
- 12.4. Mobiliteit in de bodem
Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.
N.A.
- 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
- 14.4. Milieugevaren
Mariene verontreiniging: Ja
- 14.5. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
Geen
- Andere informatie
Weg/spoorvervoer (ADR/RID)

613.001/1

Blz. 12 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

ADR-classificatiecode:	F1
Maximum hoeveelheid volgens Limited Quantities:	5L/Kg
Tunnelcode:	D/E
Transportcategorie:	3
Zeevervoer (IMDG)	
Maximum hoeveelheid volgens Limited Quantities:	5L/Kg
EMS-nummer:	F-E/S-E
Stuwagecat.:	A
Luchtvervoer (IATA)	
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 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

613.001/1

Blz. 13 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

het product behoort tot de categorieën: P5c, E2

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gevarenklasse en gevaarcategorie	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 Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
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), Categorie 3

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

Veiligheidskaart DEFENDER

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2, H225	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode
STOT RE 2, H373	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	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.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.

613.001/1
Blz. 15 van 16

Veiligheidskaart DEFENDER

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.

verf.nl

Vragen?
Stuur een e-mail naar:
klantenservice@verf.nl