

Veiligheidskaart van 18/3/2020, revisie 2

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: TOPCOAT FRS40 METALLIC
Handelscode: 4092XXXXB

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

Aanbevolen gebruik:
2K polyurethaanverf waterige fase

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:
MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERS
FRANCE
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel: 0030 210 64 79 286

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Waarschuwing, Flam. Liq. 3, Ontvlambare vloeistof en damp.
- ⚠ Waarschuwing, Skin Irrit. 2, Veroorzaakt huidirritatie.
- ⚠ Waarschuwing, Eye Irrit. 2, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- ⚠ Waarschuwing, STOT SE 3, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P370+P378 In geval van brand: met een schuimblusser blussen.
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat.
Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH208 Bevat morpholine-4-carbaldehyde. Kan een allergische reactie veroorzaken

Bevat

n-butylacetaat

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische
 Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:
 None

2.3. Andere gevaren
 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:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
>= 25% - < 50%	n-butylacetaat	Index nummer: CAS: EC: REACH No.: 607-025-00-1 123-86-4 204-658-1 01- 2119485493 -29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 10% - < 20%	xyleen	Index nummer: CAS: EC: REACH No.: 601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216 -32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 10% - < 20%	2-methoxy-1-methylethylacetaat	Index nummer: CAS: EC: REACH No.: 607-195-00-7 108-65-6 203-603-9 01- 2119475791 -29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 5% - < 10%	titaandioxide	CAS: EC: REACH No.: 13463-67-7 236-675-5 01- 2119489379 -17	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
>= 2.5% - < 5%	aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	Index nummer: CAS: EC: REACH No.: 013-002-00-1 7429-90-5 231-072-3 01- 2119529243 -45	⚠ 2.12/2 Water-react. 2 H261 ⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228
>= 2.5% - < 5%	4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon	Index nummer: CAS: EC: REACH No.: 606-004-00-4 108-10-1 203-550-1 01-	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Veiligheidskaart
TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

			2119473980 -30	EUH066
>= 0.5% - < 2.5%	oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische	CAS: EC: REACH No.:	64742-95-6 918-668-5 01- 2119455851 -35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066
>= 0.5% - < 2.5%	Silicon dioxide	CAS: EC: REACH No.:	7631-86-9 231-545-4 01- 2119379499 -16	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
>= 0.5% - < 2.5%	talk	CAS: EC:	14807-96-6 238-877-9	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.
>= 0.5% - < 2.5%	methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2- enoaat; methyl-2- methylpropenoaat	Index nummer: CAS: EC: REACH No.:	607-035-00-6 80-62-6 201-297-1 01- 2119452498 -28	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.5%	morpholine-4- carbaldehyde	CAS: EC: REACH No.:	4394-85-8 224-518-3 01- 2119987993 -12	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0.1% - < 0.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	CAS: EC:	68611-44-9 271-893-4	Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

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

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

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: met een schuimblusser blussen.

Water met drijvende film vormend additief

Schuim

Verhinderen dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terecht komen.

Ongeschikte brandblusapparatuur :

Water

Waterspuit

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Algemeen advies over arbeidshygiëne :

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Van 5 tot 35° in originele volle en gesloten verpakking

Altijd in goed geluchte ruimten 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.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

n-butylacetaat - CAS: 123-86-4

- OEL type: VLE - TWA(8u): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm

- OEL type: MAK - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm

- OEL type: ACGIH - TWA(8u): 50 ppm - STEL: 150 ppm

- OEL type: AGS - TWA(8u): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm

- OEL type: TWA - TWA(8u): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 966 mg/m³, 200 ppm

- OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 480 mg/m³, 100 ppm

- OEL type: MAK-KZW - STEL(15 min): 480 mg/m³, 100 ppm

xyleen - CAS: 1330-20-7

- OEL type: VLE - TWA(8u): 442 mg/m³, 100 ppm

- OEL type: VME - TWA(8u): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- OEL type: TWA - TWA(8u): 221 mg/m³, 50 ppm

- OEL type: UE - TWA(8u): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm

- OEL type: ACGIH - TWA(8u): 100 ppm - STEL: 150 ppm

- OEL type: AGS - TWA(8u): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 880 ppm

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

- OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 221 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm
 - 2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6
 - OEL type: VME - TWA(8u): 275 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: VLE - TWA(8u): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
 - OEL type: AGW - TWA(8u): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: AGS - TWA(8u): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: WEL - TWA(8u): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm
 - OEL type: TWA - TWA(8u): 275 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: UE - TWA(8u): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
 - OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 275 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: MAK-KZW - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm
 - titaandioxide - CAS: 13463-67-7
 - OEL type: ACGIH - TWA(8u): 10 mg/m³
 - OEL type: VME - TWA: 10 mg/m³
 - OEL type: MAK-KZW - STEL(15 min): 10 mg/m³
 - OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 5 mg/m³
 - OEL type: DFG - TWA(8u): 0.3 mg/m³ - STEL(15 min): 2.4 mg/m³
 - aluminiumpoeder (gestabiliseerd) - CAS: 7429-90-5
 - OEL type: ACGIH - TWA(8u): 1 mg/m³
 - OEL type: VME - TWA(8u): 5 mg/m³
 - OEL type: OSHA - TWA: 15 mg/m³
 - OEL type: DFG - TWA: 4 mg/m³
 - OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 10 mg/m³
 - OEL type: MAK-KZW - STEL(15 min): 20 mg/m³
 - 4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon - CAS: 108-10-1
 - OEL type: TWA - TWA: 83 mg/m³, 20 ppm
 - OEL type: UE - TWA(8u): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: ACGIH - TWA(8u): 20 ppm - STEL: 75 ppm
 - OEL type: VME - TWA(8u): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 208 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: AGS - TWA(8u): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 166 mg/m³, 40 ppm
 - OEL type: DFG - TWA(8u): 83 mg/m³, 20 ppm - STEL: 166 mg/m³, 40 ppm
 - OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 83 mg/m³, 20 ppm
 - OEL type: MAK-KZW - STEL(15 min): 208 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: WEL - TWA(8u): 208 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 416 mg/m³, 100 ppm
 - oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische - CAS: 64742-95-6
 - OEL type: TWA - TWA(8u): 150 mg/m³
 - OEL type: AGS - TWA: 100 mg/m³
 - Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
 - OEL type: VME - TWA(8u): 5 mg/m³
 - OEL type: VME - TWA(8u): 10 mg/m³
 - OEL type: AGW - TWA: 4 mg/m³
 - OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 4 mg/m³
 - talk - CAS: 14807-96-6
 - OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 2 mg/m³
 - OEL type: ACGIH - TWA(8u): 2 mg/m³
 - methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat - CAS: 80-62-6
 - OEL type: UE - TWA(8u): 50 ppm - STEL: 100 ppm
 - OEL type: ACGIH - TWA(8u): 50 ppm - STEL: 100 ppm
 - OEL type: MAK-TMW - TWA(8u): 210 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: MAK-KZW - STEL(15 min): 420 mg/m³, 100 ppm
 - OEL type: WEL - TWA(8u): 208 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 416 mg/m³, 100 ppm
 - OEL type: DFG - TWA: 210 mg/m³, 50 ppm
 - OEL type: VME - TWA(8u): 205 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 410 mg/m³, 100 ppm
 - silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9
 - OEL type: VME - TWA(8u): 5 mg/m³
 - OEL type: VME - TWA(8u): 10 mg/m³
- DNEL blootstellingslimietwaarden
- n-butylacetaat - CAS: 123-86-4
 - Vrijberoepbeoefenaar: 960 mg/m³ - Consument: 859.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane
 - Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

- Vrijberoepbeoefenaar: 960 mg/m³ - Consument: 859.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 480 mg/m³ - Consument: 102.34 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 480 mg/m³ - Consument: 102.34 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- xyleen - CAS: 1330-20-7
- Vrijberoepbeoefenaar: 422 mg/m³ - Consument: 260 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 422 mg/m³ - Consument: 260 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 3182 mg/kg - Consument: 1872 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m³ - Consument: 65.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 289 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 77 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Consument: 12.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 221 mg/m³ - Consument: 65.3 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- 2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6
- Vrijberoepbeoefenaar: 275 mg/m³ - Consument: 33 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 153.5 mg/kg - Consument: 54.8 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Consument: 1.67 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- titaandioxide - CAS: 13463-67-7
- Vrijberoepbeoefenaar: 10 mg/m³
- 4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon - CAS: 108-10-1
- Vrijberoepbeoefenaar: 208 mg/m³ - Consument: 155.2 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 83 mg/m³ - Consument: 14.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 11.8 mg/kg bw/day - Consument: 4.2 mg/kg bw/day - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Consument: 4.2 mg/kg bw/day - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 208 mg/m³ - Consument: 155.2 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 83 mg/m³ - Consument: 14.7 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
- Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m³ - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m³ - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat - CAS: 80-62-6
- Vrijberoepbeoefenaar: 1.5 mg/cm² - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 13.67 mg/kg bw/day - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 210 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- morpholine-4-carbaldehyde - CAS: 4394-85-8
- Vrijberoepbeoefenaar: 0.293 mg/cm² - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten
- Vrijberoepbeoefenaar: 98 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten
- Consument: 8 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn,

systematische effecten

Consument: 29 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 8 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

n-butylacetaat - CAS: 123-86-4

Doel: Zoet water - Waarde: 0.18 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.018 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 0.981 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.0981 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.0903 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 35.6 mg/l

xyleen - CAS: 1330-20-7

Doel: Zoet water - Waarde: 0.327 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.327 mg/l

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 6.58 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 12.46 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 12.46 mg/kg

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 2.31 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: Zoet water sedimenten - Waarde: 3.29 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.329 mg/kg

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

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.29 mg/kg

titaandioxide - CAS: 13463-67-7

Doel: Zeewater - Waarde: 1 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 100 mg/kg

Doel: Zoet water - Waarde: 0.127 mg/l

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

aluminiumpoeder (gestabiliseerd) - CAS: 7429-90-5

Doel: Zoet water - Waarde: 20 mg/l

4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon - CAS: 108-10-1

Doel: Zoet water - Waarde: 0.6 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.06 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 8.27 mg/kg dwt

Doel: Zeewater - Waarde: 0.83 mg/kg dwt

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1.3 mg/kg dwt

methylmethacrylaat; methyl-2-methylprop-2-enoaat; methyl-2-methylpropenoaat - CAS: 80-62-6

Doel: Zoet water - Waarde: 0.94 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.094 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 5.74 mg/kg dwt

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1.47 mg/kg dwt

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 10 mg/l

morpholine-4-carbaldehyde - CAS: 4394-85-8

Doel: Zoet water - Waarde: 0.5 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.05 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 2000 mg/l

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.0764 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm EN166.

Bescherming van de huid:

Draag beschermende kleding tegen chemische risico's tegen vaste stoffen, deeltjes in suspensie in de lucht (type 5) volgens de norm EN13982-1 om elk contact met de huid te

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de handen:

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN374.

Bescherming van de luchtwegen:

Filter(s) tegen gas en dampen (gecombineerde filters) volgens de norm EN14387 : A2

Deeltjesfilter volgens de norm EN143 : P3

Integraal/semi/kwartmaskers (DIN EN 136/140).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

Het wordt aanbevolen alle beschikbare middelen te gebruiken om de blootstelling te voorkomen en te controleren volgens de geldende vereisten

Gebruik geschikte middelen om de stofwolkniveaus onder de blootstellingsgrenzen te houden.

Passende technische maatregelen:

None

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uitzicht en kleur:	Vloeibaar	
Geur:	Oplosmiddelgeur	
Geurdrempel;:	N.A.	
pH:	N.A.	
Smelt/vriespunt:	-25 °C	
Beginkookpunt en kookinterval:	116 °C	
Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid:	N.A.	
Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing:		N.A.
Densiteit dampen:	N.A.	
Ontvlambaarheidspunt:	23 <= PE <= 55 °C	
Verdampingsnelheid:	N.A.	
Dampdruk:	N.A.	
Relatieve dichtheid:	>1	
Inwateroplosbaarheid:	N.A.	
Oplosbaarheid in olie:	N.A.	
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	N.A.	
Temperatuur van zelfontsteking:	460 °C	
Temperatuur van afbreken:	N.A.	
Viscositeit:	N.A.	
Explosieve eigenschappen:	N.A.	
Verbrandingsbevorderende eigenschappen		N.A.

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid:	N.A.	
Vetoplosbaarheid:	N.A.	
Geleidbaarheid:	N.A.	
Relevante eigenschappen van stoffengroepen:		N.A.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Als het mengsel wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, kan deze gevaarlijke ontbindingsproducten uitstoten.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vlammen en warme oppervlakken
Ophoping van elektrostatische lading
Vochtigheid
Zelfverhitting
Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren
Oxideermiddelen
Basen
Water

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het product:

N.A.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product

n-butylacetaat - CAS: 123-86-4

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 10760 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Nevel van inademing - Soorten: Rat = 23.4 mg/l - Duur: 4u

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 14112 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 21 mg/l - Duur: 4u

h) STOT bij eenmalige blootstelling:

Test: Zenuw gestel Positief

xyleen - CAS: 1330-20-7

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Gas van inademing - Soorten: Rat = 4500 ppm

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid = 1100 mg/kg

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

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

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat = 5000 ppm - Duur: 4u

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Muis Negatief -

Bron: OCDE 429

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

- Test: mutagenese - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Konijn Negatief 4350 mg/kg
- f) kankerverwekkendheid:
Test: Carcinogeniciteit - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat Negatief 500 mg/kg -
Bron: DIRECTIVE 67/548/CEE
- g) giftigheid voor de voortplanting;:
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 500 ppm
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 150 mg/kg - Duur: 90days -
Bron: OCDE 408
- 2-methoxy-1-methylethylacetaat - CAS: 108-65-6
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 8532 mg/kg
Test: LC0 - Blootstellingswijze: Damp van inademing - Soorten: Rat > 4345 ppm - Duur:
6H
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Nevel van inademing - Soorten: Rat > 23.8 mg/l - Duur:
6H
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Stof van inademing - Soorten: Rat > 23.8 mg/l - Duur: 6H
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Test: Irriterend voor de huid - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn Negatief
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:
Test: Irritant voor de ogen - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn Negatief
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Blootstellingswijze: Huid Positief
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: mutagenese - Soorten: Salmonella Typhimurium Negatief
- 4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon - CAS: 108-10-1
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 2080 mg/kg - Bron: OCDE 401
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat = 11.6 mg/l - Duur: 4u - Bron:
OCDE 403
Test: LD0 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: OCDE 402
- b) huidcorrosie/-irritatie:
Test: Irriterend voor de huid - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn Negatief - Duur:
4u - Bron: OCDE 404
Test: Irritant voor de ogen - Soorten: Konijn Positief - Bron: OCDE 405
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:
Test: Sensibilisering van de huid - Blootstellingswijze: Huid Negatief - Bron: OCDE 406
- g) giftigheid voor de voortplanting;:
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat = 4.1 mg/l
- oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische - CAS: 64742-95-6
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 8400 mg/kg
- Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
- a) acute toxiciteit:
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 6000 mg/kg
Test: LC0 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 140-2000 mg/m3 - Duur: 4u
- e) mutageniteit in geslachtscellen:
Test: mutagenese Negatief
- g) giftigheid voor de voortplanting;:
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 1350 mg/kg - Duur: 24h
- i) STOT bij herhaalde blootstelling:
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 9000 mg/kg - Duur: 24h
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat = 1 mg/m3
- silane, dichlorodimethyl-, reaction prodcuts with silica - CAS: 68611-44-9
- a) acute toxiciteit:
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 0.477 mg/l - Duur: 4u

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie die vereist wordt in Reglement (EU)2015/830 beschouwd worden als n.v.t.:

- a) acute toxiciteit;
- b) huidcorrosie/-irritatie;
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie;
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;
- e) mutageniteit in geslachtscellen;
- f) kankerverwekkendheid;
- g) giftigheid voor de voortplanting;;
- h) STOT bij eenmalige blootstelling;
- i) STOT bij herhaalde blootstelling;
- j) gevaar bij inademing.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

n-butylacetaat - CAS: 123-86-4

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

- Eindpunt: LC50 Vissen = 18 mg/l - Duur u: 96
- Eindpunt: EC50 Daphnia = 44 mg/l - Duur u: 48
- Eindpunt: EC50 Algen = 647.7 mg/l - Duur u: 72
- Eindpunt: NOEC Algen = 200 mg/l
- Eindpunt: CI50 BACT = 356 mg/l - Duur u: 40
- Eindpunt: CI50 Vissen = 32 mg/l - Duur u: 48

xyleen - CAS: 1330-20-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

- Eindpunt: EC50 Algen = 4.36 mg/l - Duur u: 72 - Opmerkingen: OCDE 201
- Eindpunt: CI50 Daphnia = 1 mg/l - Duur u: 24 - Opmerkingen: OCDE 202
- Eindpunt: LC50 Vissen = 2.6 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: OCDE 203
- Eindpunt: NOEC Algen = 0.44 mg/l - Duur u: 73
- Eindpunt: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Duur u: 48
- Eindpunt: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Duur u: 48
- Eindpunt: CI50 Algen = 2.2 mg/l - Duur u: 72

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

- Eindpunt: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Duur u: 168
- Eindpunt: NOEC Vissen > 1.3 mg/l - Duur u: 1344

c) Toxiciteit voor bacteriën:

- Eindpunt: EC50 = 96 mg/l - Duur u: 24

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

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

- Eindpunt: LC50 Vissen = 134 mg/l - Duur u: 96
- Eindpunt: EC50 Daphnia > 500 mg/l - Duur u: 48
- Eindpunt: EC50 Algen > 1000 mg/l - Duur u: 72
- Eindpunt: EC10 BACT > 1000 mg/l - Duur u: 0.5
- Eindpunt: LC50 Vissen > 100 mg/l - Duur u: 96

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

- Eindpunt: NOEC Vissen = 47.5 mg/l - Duur u: 336
- Eindpunt: NOEC Daphnia > 100 mg/l - Duur u: 504

c) Toxiciteit voor bacteriën:

- BACT > 1000 mg/l - Duur u: 0.5

4-methylpentaan-2-on; methylisobutylketon - CAS: 108-10-1

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

- Eindpunt: LC50 Vissen > 179 mg/l - Duur u: 96
- Eindpunt: EC50 Daphnia > 200 mg/l - Duur u: 48
- Eindpunt: EC50 BACT = 275 mg/l - Duur u: 16

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

- Eindpunt: NOEC Daphnia = 30-35 mg/l - Duur u: 504

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 Vissen > 10000 mg/l - Duur u: 96

c) Toxiciteit voor bacteriën:

Eindpunt: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Duur u: 24

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 Vissen > 10000 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Duur u: 24

Eindpunt: CI50 Algen > 10000 mg/l - Duur u: 72

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

xyleen - CAS: 1330-20-7

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar - Duur u: 28days - %: 87.8 -

Opmerkingen: OCDE 301F (41 mg/L)

12.3. Bioaccumulatie

N.A.

12.4. Mobiliteit in de bodem

xyleen - CAS: 1330-20-7

Test: Koc 39-365 - Opmerkingen: OCDE 121

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. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

De codes van afvalstoffen (Beschikking 2001/573/CE, Richtlijn 2006/12/CEE, Richtlijn 94/31/CEE betreffende gevaarlijke afvalstoffen) :

08 01 11* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

15 01 10* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

Aanvullende afval informatie:

Niet in riolen, water of natuur lozen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

ADR-Shipping Name:	VERF (waaronder begrepen verf, lakverf, emaillak, beits, schellakoplossing, vernis, polijstmiddel, vloeibare plamuur, vloeibare lakbasis) of VERF-VERW ANTE PRODUCTEN (waaronder begrepen verfverduunners en verfoplosmiddelen)
IATA-Shipping Name:	VERF (waaronder begrepen verf, lakverf, emaillak, beits, schellakoplossing, vernis, polijstmiddel, vloeibare plamuur, vloeibare lakbasis) of VERF-VERW ANTE PRODUCTEN (waaronder begrepen verfverduunners en verfoplosmiddelen)
IMDG-Shipping Name:	VERF (waaronder begrepen verf, lakverf, emaillak, beits, schellakoplossing, vernis, polijstmiddel, vloeibare plamuur, vloeibare lakbasis) of VERF-VERW ANTE PRODUCTEN (waaronder begrepen verfverduunners en verfoplosmiddelen)

14.3. Transportgevarenklasse(n)



ADR-Class:	3
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger:	Nee
IMDG-Marine pollutant:	No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	163 367 650
ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels):	3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-EmS:	F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013
Verordening (EU) 2015/830
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

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

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3
Beperking 40

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Beperking 30

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 595.00 g/l

Vluchtige stoffen CMR = 0.00 %

Gehalogeneerde VOS met risicozin R40 = 0.00 %

Organische koolstof - C = 0.00

Indien van toepassing, naar de volgende voorschriften verwijzen:

Richtlijn 2012/18/EY (Seveso III)
Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia).
Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

het product behoort tot de categorieën: P5c

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

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

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H332 Schadelijk bij inademing.

H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.

H228 Ontvlambare vaste stof.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidskaart
TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Water-react. 2	2.12/2	Stof die of mengsel dat in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelt, categorie 2
Flam. Liq. 2	2.6/2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Ontvlambare vaste stof, categorie 1
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
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie

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 Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode
STOT SE 3, H336	Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

Veiligheidskaart

TOPCOAT FRS40 METALLIC

AkzoNobel

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 product 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.
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.