

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: Firo-dur 2K (Comp A)
Productcode	: 1200
Productgroep	: Handelsproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik, Industrieel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: 2-componentige primer/hechtverf op basis van een acrylaat-isocynaat (polyurethaan)

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Firo-dur 2K (Comp A)	SU3, SU22, PC9a, PROC10

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verffabriek H. de Vos & Zn bv
Saturnusstraat 15-17
2516 AD DEN HAAG - NETHERLANDS
T +31 (0)70 347 36 31
msds@devosverf.nl - www.devosverf.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3	H226
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2	H315
Huidsensibilisatie, categorieën 1	H317
Kankerverwekkendheid, categorie 2	H351
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking	H336
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2	H411

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Ontvlambare vloeistof en damp. Verdacht van het veroorzaken van kanker (inademing). Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevaarlijke bestanddelen : 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate) and 2-propenoic acid; Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene; Hydrocarbons, C9, aromatics

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Gevarenaanduidingen (CLP)

: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Beschermende handschoenen, Oogbescherming, Beschermende kleding dragen.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Opmerkingen

: De genoemde percentages zijn gewichtspercentages (w/w %).

Naam	Productidentificatie	Conc. (% w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate) and 2-propenoic acid	(CAS-Nr) 37237-99-3	20 - 30	Skin Sens. 1, H317
Titanium dioxide stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr) 236-675-5 (REACH-nr) 01-2119489379-17	20 - 30	Niet ingedeeld
Solvent naphtha (petroleum), light arom. (Noot P)	(CAS-Nr) 64742-95-6 (EG-Nr) 265-199-0 (REACH-nr) 01-2119486773-24	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	(CAS-Nr) 14807-96-6 (EG-Nr) 238-877-9 (REACH-nr) 01-2120140278-58	5 - 10	Niet ingedeeld
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	(EG-Nr) 919-284-0 (REACH-nr) 01-2119463588-24	5 - 10	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C9, aromatics	(CAS-Nr) 64742-95-6 (EG-Nr) 918-668-5 (REACH-nr) 01-2119455851-35	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0)
Quartz (SiO ₂)	(CAS-Nr) 14808-60-7 (EG-Nr) 238-878-4 (REACH-nr) 01-2120770509-45	1 - 5	STOT RE 2, H373

Note P: 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. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in deel 3

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

EHBO na inademing

: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid

: Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Gebruik geen oplos- of verdunningsmiddelen.
In geval van roodheid of irritatie een arts bellen.

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Symptomen/effecten na inademing	: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Blootstelling aan dampen van oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de aangegeven blootstellingslimieten kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid, zoals bijvoorbeeld hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid. Veroorzaakt irritatie van de slijmvliezen en tast het ademhalings- en zenuwstelsel aan.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: koolstofdioxide (CO ₂), poeder, alcoholbestendig schuim, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Ontvlambare vloeistof en damp.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Koel de tanks/vaten af door te besproeien met water of breng ze in veiligheid.
Blusinstructies	: Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
Overige informatie	: Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Ontstekingsbronnen wegnemen en de ruimte goed ventileren. Damp niet inademen.
----------------------	---

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: Ontstekingsbronnen wegnemen en de ruimte goed ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet lozen in oppervlaktewater of riolering. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient U de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijke regels.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
Reinigingsmethodes	: Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. Gebruik geen oplos- of verdunningsmiddelen. Geschikte afvalvaten gebruiken.
Overige informatie	: Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking	: Niet blootstellen aan open vuur. Niet roken.
------------------------------	--

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van damp, nevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.
Hygiënische maatregelen	: Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar het product wordt gebruikt. Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Handen wassen direct na werkzaamheden met het product.

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

Technische maatregelen	: Opslag- en opvangreservoir aarden. Slechts explosiebeveiligde elektrische apparatuur met aarding gebruiken.
Opslagvoorwaarden	: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.
Onverenigbare materialen	: Sterke zuren. sterk oxyderende middelen. Sterke alkaliën.

7.3. Specifiek eindgebruik

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Titanium dioxide (13463-67-7)		
EU	Lokale naam	Titanium dioxide
EU	Aantekeningen	(Ongoing)
EU	Referentie voorschriften	SCOEL Recommendations
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	

Solvent naphtha (petroleum), light arom. (64742-95-6)

Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄) (14807-96-6)

Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	Talk (respirabel)
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,25 mg/m ³
Nederland	Opmerking (grenswaarde)	respirable aerosol

Quartz (SiO₂) (14808-60-7)

EU	Lokale naam	Silica crystalline (Quartz)
EU	Aantekeningen	(Year of adoption 2003)
EU	Referentie voorschriften	SCOEL Recommendations
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	Silicium(di)oxide – kwarts
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,075 mg/m ³
Nederland	Opmerking (grenswaarde)	(Voor respirabel stof) (kankerverwekkende stof)
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018

Solvent naphtha (petroleum), light arom. (64742-95-6)

DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, inhalatie	3,25 mg/m ³

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄) (14807-96-6)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - systemische effecten, inhalatie	2,16 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	3,6 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	43,2 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	4,54 mg/cm ²
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,16 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	3,6 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Acuut - systemische effecten, inhalatie	1,08 mg/m ³
Acuut - systemische effecten, oraal	160 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1,8 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, oraal	160 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,08 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	21,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	2,27 mg/cm ²
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	1,8 mg/m ³

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	597,97 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	121,26 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	141,26 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zeewater)	141,26 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	31,33 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	3,13 mg/kg droog gewicht

Hydrocarbons, C₉, aromatics (64742-95-6)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	150 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	11 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	32 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	11 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Hydrocarbons, C₁₀, aromatics, >1% naphthalene

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	151 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	32 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Ventilatie, plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming.

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Bescherming van de handen:

Geschikte chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374) ook bij langer direct contact (Aanbeveling: beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten permeatie volgens EN 374): bv. nitrilrubber (> = 0,4 mm), butylrubber (> = 0,7 mm) en anderen. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

Bescherming van de ogen:

Gebruik een oogbescherming volgens EN 166 die ontworpen is om te beschermen tegen spatten

Huid en lichaam bescherming:

Aanbeveling. Beschermende kleding met lange mouwen. Norm. EN 13034

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Half gelaats filtermasker. Aanbevelen: filtertype A, volgens norm EN136, 140 en 405, masker volgens norm EN149 en 143

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Viskeus.
Kleur	: Wit.
Geur	: Typerend.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing.
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 150 - 215 °C
Vlampunt	: 40 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,4307 kg/l
Oplosbaarheid	: Niet oplosbaar in water.
Log Pow	: 3,7 - 4,5 Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water
Viscositeit, kinematisch	: 499 mm ² /s 110 sec DinCup 4
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 1 - 7,5 vol %

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: EU-grenswaarde voor dit product: (cat.A/j: 500 g/l (2010)). Dit product bevat max. 500 g/l VOS.
Aanvullende informatie	: Oplosmiddelrijk; voldoet voor professioneel gebruik binnen niet aan arbo.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontvlambare vloeistof en damp.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen zoals rook, koolmonoxyde, kooldioxyde, stikstofoxyden (NOx).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Titanium dioxide (13463-67-7)

LD50 oraal rat 2000 - 25000 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l) 3,43 - 6,82 mg/l/4u

Solvent naphtha (petroleum), light arom. (64742-95-6)

LD50 oraal rat 5000 mg/kg

LD50 dermaal konijn 2000 mg/kg

Talk (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)

LD50 oraal rat 3870 - 5000 mg/kg

LD50 dermaal rat 2000 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l) 2,1 mg/l/4u

Hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

LD50 oraal rat 4 - 8 ml/kg

LD50 dermaal konijn 3160 mg/kg

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

LD50 oraal rat 5210 - 10650 mg/kg

LD50 dermaal konijn 2000 mg/kg

LL50, vissen 2-5 mg/l (24 uren)

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
pH: Niet van toepassing.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: Niet van toepassing.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Firo-dur 2K (Comp A)

Viscositeit, kinematisch 499 mm²/s 110 sec DinCup 4

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Titanium dioxide (13463-67-7)

LC50 vissen 1	1 - 1,1 mg/l
EC50 Daphnia 1	500 mg/l
EC50 72h algae 1	100 mg/l

Talk (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)

LC50 vissen 1	89,581 - 110 g/l
---------------	------------------

Hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

LL50, vissen	5,491-9,2 mg/l (4 dagen)
--------------	--------------------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Firo-dur 2K (Comp A)

Log Pow	3,7 - 4,5 Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water
---------	---

Talk (Mg3H2(SiO3)4) (14807-96-6)

Log Pow	-9,4 @ 25 °C and pH 7
---------	-----------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Aanvullende informatie	: Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.
EURAL-code	: 08 01 11* - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR

ADR

14.1. VN-nummer

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

VERF-VERWANTE PRODUCTEN

Omschrijving vervoerdocument

UN 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN, 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3



Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: F1
Bijzondere bepaling (ADR)	: 163, 367, 650
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 5I
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP1
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T2
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor vervoer van tanks	: FL
Transportcategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)	: S2
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 30
Oranje identificatiebord	:

30

1263

Code Tunnelbeperking (ADR) : D/E

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	Firo-dur 2K (Comp A) - Hydrocarbons, C9, aromatics - Solvent naphtha (petroleum), light arom. - Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene
28. Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 1 of 2 zijn opgenomen.	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
29. Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als in geslachtsellen mutagene stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 3 of 4 zijn opgenomen.	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F	Firo-dur 2K (Comp A) - Hydrocarbons, C9, aromatics - Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

Firo-dur 2K (Comp A) - Hydrocarbons, C9, aromatics - Solvent naphtha (petroleum), light arom. - Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

Bevat geen REACH-kandidaatstof

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) valt (vallen) niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC.

VOC-gehalte : EU-grenswaarde voor dit product: (cat.A/j: 500 g/l (2010)). Dit product bevat max. 500 g/l VOS.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 6 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Saneringsinspanningen : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Quartz (SiO₂), Solvent naphtha (petroleum), light arom. zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Solvent naphtha (petroleum), light arom. is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Schatting van de acute toxiciteit
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Firo-dur 2K (Comp A)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Overige informatie

: **AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID.** De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen uit bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie -uitdrukkelijk of stilzwijgend- ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het product vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het product. Dit MSDS werd opgesteld voor dit product en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:		
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2	
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1	
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, categorie 2	
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3	
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2	
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1	
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2	
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking	
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen	
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.	
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.	
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.	
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen		
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen	
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)	
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving	
Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Carc. 2	H351	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H336	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: Firo-dur 2K (Comp B)
Productcode	: 1200
Productgroep	: Handelsproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik, Industrieel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Verharder ten behoeve van de Firo-dur 2K Comp A

Titel	Gebruiksbeschrijvingen
Firo-dur 2K (Comp B)	SU3, SU22, PC9a, PROC10

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verffabriek H. de Vos & Zn bv
Saturnusstraat 15-17
2516 AD DEN HAAG - NETHERLANDS
T +31 (0)70 347 36 31
msds@devosverf.nl - www.devosverf.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3	H226
Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4	H332
Huidsensibilisatie, categorieën 1	H317
Kankerverwekkendheid, categorie 2	H351
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking	H336
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2	H411

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Ontvlambare vloeistof en damp. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP)

: Waarschuwing

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Gevaarlijke bestanddelen	: Hexamethylene diisocyanate, oligomers; hexamethyleen-diisocynaat; Xylene; Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene; Hydrocarbons, C9, aromatics
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H332 - Schadelijk bij inademing. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker. H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P261 - Inademing van dampen, nevel vermijden. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - beschermende handschoenen, oogbescherming, beschermende kleding dragen. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
EUH zinnen	: EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	Conc. (% w/w)	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	(CAS-Nr) 28182-81-2 (EG-Nr) 500-060-2	30 - 50	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	(EG-Nr) 919-284-0 (REACH-nr) 01-2119463588-24	20 - 30	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C9, aromatics	(CAS-Nr) 64742-95-6 (EG-Nr) 918-668-5 (REACH-nr) 01-2119455851-35	20 - 30	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0)
2-methoxy-1-methylethylacetaat stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	(CAS-Nr) 108-65-6 (EG-Nr) 203-603-9 (EU Identificatie-Nr) 607-195-00-7 (REACH-nr) 01-2119475791-29	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226
Xylene (Noot C)	(CAS-Nr) 1330-20-7 (EG-Nr) 215-535-7 (REACH-nr) 01-2119488216-32	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
hexamethyleen-diisocynaat	(CAS-Nr) 822-06-0 (EG-Nr) 212-485-8 (REACH-nr) 01-2119457571-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
hexamethyleen-diisocynaat	(CAS-Nr) 822-06-0 (EG-Nr) 212-485-8 (REACH-nr) 01-2119457571-37	(0,5 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317 (0,5 =<C < 100) Resp. Sens. 1, H334

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Noot C : Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Gebruik geen oplos- of verdunningsmiddelen. In geval van roodheid of irritatie een arts bellen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Symptomen/effecten na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Blootstelling aan dampen van oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de aangegeven blootstellingslimieten kan schadelijke gevolgen hebben voor de gezondheid, zoals bijvoorbeeld hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid. Veroorzaakt irritatie van de slijmvliezen en tast het ademhalings- en zenuwstelsel aan.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: koolstofdioxide (CO ₂), poeder, alcoholbestendig schuim, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Ontvlambare vloeistof en damp.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweertieners

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Koel de tanks/vaten af door te besproeien met water of breng ze in veiligheid.
Blusinstructies	: Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
Overige informatie	: Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Ontstekingsbronnen wegnemen en de ruimte goed ventileren. Damp niet inademen.
----------------------	---

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: Ontstekingsbronnen wegnemen en de ruimte goed ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet lozen in oppervlaktewater of riolering. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient U de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijke regels.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
Reinigingsmethodes	: Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. Gebruik geen oplos- of verdunningsmiddelen. Geschikte afvalvaten gebruiken.

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Extra gevaren bij verwerking : Niet blootstellen aan open vuur. Niet roken.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat. Gebruik explosieveilige apparatuur. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Inademing van damp vermijden. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hygiënische maatregelen : Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar het product wordt gebruikt. Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Handen wassen direct na werkzaamheden met het product.

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

Technische maatregelen : Opslag- en opvangreservoir aarden. Slechts explosiebeveiligde elektrische apparatuur met aarding gebruiken.

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.

Onverenigbare materialen : Sterke zuren. sterk oxyderende middelen. Sterke alkaliën.

7.3. Specifiek eindgebruik

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)		
EU	Lokale naam	2-Methoxy-1-methylethylacetate
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	275 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	550 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	1-Methoxy-2-propylacetaat
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	550 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018

Xylene (1330-20-7)

EU	Lokale naam	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Aantekeningen	skin
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Duitsland	TRGS 911 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Xylene (1330-20-7)		
Nederland	Lokale naam	Xyleen, o-, m-, p-isomeren
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	210 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	50 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	442 mg/m ³
Nederland	Opmerking (grenswaarde)	(H)
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Langdurig - systemische effecten, dermaal		796 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie		275 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)		
Langdurig - systemische effecten, oraal		36 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie		33 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal		320 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie		33 mg/m ³
PNEC (Water)		
PNEC aqua (zacht water)		635 µg/l
PNEC aqua (zeewater)		63,5 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)		6,35 mg/l
PNEC (Sedimenten)		
PNEC sediment (zoet water)		3,29 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)		329 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)		
PNEC bodem		290 µg/kg
PNEC (STP)		
PNEC waterzuiveringsinstallatie		100 mg/l
hexamethyleen-diisocyanaat (822-06-0)		
DNEL/DMEL (Werknemers)		
Acuut - systemische effecten, inhalatie		70 µg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie		70 µg/m ³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie		35 µg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie		35 µg/m ³
PNEC (Water)		
PNEC aqua (zacht water)		77,4 µg/l
PNEC aqua (zeewater)		7,74 µg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)		774 µg/L
PNEC (Sedimenten)		
PNEC sediment (zoet water)		13,34 µg/kg sediment dw
PNEC sediment (zeewater)		1,344 µg/kg sediment dw
PNEC (Bodem)		
PNEC bodem		2,6 µg/kg dw
PNEC (STP)		
PNEC waterzuiveringsinstallatie		8,42 mg/l

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	151 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	32 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	150 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	11 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	32 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	11 mg/kg lichaamsgewicht/dag

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Ventilatie, plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming.

Bescherming van de handen:

Geschikte chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374) ook bij langer direct contact (Aanbeveling: beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten permeatie volgens EN 374): bv. nitrilrubber (> = 0,4 mm), butylrubber (> = 0,7 mm) en anderen. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

Bescherming van de ogen:

Gebruik een oogbescherming volgens EN 166 die ontworpen is om te beschermen tegen spatten

Huid en lichaam bescherming:

Aanbeveling. Beschermende kleding met lange mouwen. Norm. EN 13034

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Half gelaats filtermasker. Aanbevelen: filtertype A, volgens norm EN136, 140 en 405, masker volgens norm EN149 en 143

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Viskus.
Kleur	: Transparant.
Geur	: Typerend.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 38 °C

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 4 hPa @ 20°C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 0,98
Dichtheid	: 0,9809 kg/l
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 499 mm ² /s (110 sec DinCup 4)
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 1 - 10,8 vol %

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontvlambare vloeistof en damp.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen zoals rook, koolmonoxyde, kooldioxyde, stikstofoxyden (NOx).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Schadelijk bij inademing.

ATE CLP (stof, nevel)	1,372 mg/l/4u
-----------------------	---------------

2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)

LD50 oraal rat	5155 - 10000 mg/kg
----------------	--------------------

LD50 dermaal rat	2000 mg/kg
------------------	------------

hexamethyleen-diisocynaat (822-06-0)

LD50 oraal rat	746 - 959 mg/kg
----------------	-----------------

LD50 dermaal rat	7000 mg/kg
------------------	------------

LC50 inhalatie rat (mg/l)	124 mg/m ³
---------------------------	-----------------------

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

LD50 oraal rat	5210 - 10650 mg/kg
----------------	--------------------

LD50 dermaal konijn	2000 mg/kg
---------------------	------------

LL50, vissen	2-5 mg/l (24 uren)
--------------	--------------------

Hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

LD50 oraal rat	4 - 8 ml/kg
----------------	-------------

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

LD50 dermaal konijn	3160 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

Firo-dur 2K (Comp B)

Viscositeit, kinematisch	499 mm ² /s (110 sec DinCup 4)
--------------------------	---

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2-methoxy-1-methylethylacetaat (108-65-6)

LC50 vissen 1	100 - 180 mg/l
EC50 Daphnia 1	500 mg/l
EC50 96h algae (1)	1 g/L

hexamethyleen-diisocyaan (822-06-0)

LC50 vissen 1	82,8 mg/l
---------------	-----------

Xylene (1330-20-7)

LC50 vissen 1	2,6 mg/l (Regenboogforel, 4 dagen)
EC50 Daphnia 1	3,92 (48h)
EC50 72h algae 1	4,36 mg/l (72h)

Hydrocarbons, C9, aromatics (64742-95-6)

LL50, vissen	5,491-9,2 mg/l (4 dagen)
--------------	--------------------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Aanvullende informatie	: Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.
EURAL-code	: 08 01 11* - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat


Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

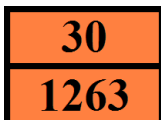
Overeenkomstig met ADR

ADR	
14.1. VN-nummer	UN 1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF-VERWANTE PRODUCTEN
Omschrijving vervoerdocument	UN 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN, 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
	
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar.	

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: F1
Bijzondere bepaling (ADR)	: 163, 367, 650
Bepaalde hoeveelheden (ADR)	: 5I
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP1
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T2
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor vervoer van tanks	: FL
Transportcategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Behandeling (ADR)	: S2
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 30
Oranje identificatiebord	:



Code Tunnelbeperking (ADR) : D/E

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

Niet van toepassing

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):	
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	Firo-dur 2K (Comp B) - Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene - Hydrocarbons, C9, aromatics
40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	2-methoxy-1-methylethylacetaat - Xylene
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	Firo-dur 2K (Comp B) - hexamethyleen-diisocynaat - Xylene - Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene - Hydrocarbons, C9, aromatics
3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	2-methoxy-1-methylethylacetaat - hexamethyleen-diisocynaat - Xylene
3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F	Firo-dur 2K (Comp B) - 2-methoxy-1-methylethylacetaat - Xylene - Hydrocarbons, C9, aromatics

Bevat geen REACH-kandidaatstof

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) valt (vallen) niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

Waterbezwaarlijkheid	: 6 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Saneringsinspanningen	: A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: 2-methoxy-1-methylethylacetaat is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Xylene is aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
	ATE
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen

: ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Overige informatie

: AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen uit bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie -uitdrukkelijk of stilzwijgend- ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het product vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het product. Dit MSDS werd opgesteld voor dit product en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 1 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 1
Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorieën 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Firo-dur 2K (Comp B)

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.	
Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen		
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen	
PROC10	Met roller of kwast aanbrengen	
SU22	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)	
SU3	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten* in een industriële omgeving	
Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Carc. 2	H351	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H336	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.