

Artikelnr.: 5060D480R
Afdrukdatum 04.03.2024
Versie 47

Limboplast D480 verkeerswit
Datum bewerking 07.02.2024
Datum van uitgave 07.02.2024

NL
Pagina 1 / 13

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

1.1. Productidentificatie

Artikelnr. (producent/leverancier): 5060D480R
Productnaam/naam Limboplast D480 verkeerswit
Gladde streep/Structuur/Agglomeraat
reactieve Component
UFI: FAK7-G0P4-G008-YV6V

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

Relevante identificeerbare toepassingen

zie technische info
markeringsmateriaal of accessoires voor verf en lakken

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

leverancier (producent/importeur/professionele gebruiker/handelaar)

SWARCO LIMBURGER LACKFABRIK GmbH
Robert-Bosch-Str. 17 Telefoon: +49 6432 91840
D-65582 Diez

Informatie:

labour
E-mail info.limburgerlackfabrik@swarco.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +49 6432 91840
Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden bereikbaar.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225	Ontvlambare vloeibare stoffen	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit. 2 / H315	Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffenden nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

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

Gevarenpictogrammen



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
Niet roken.
P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met bluspoeder of zand.

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

Methylmethacrylaat
Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and
2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol
Triethylglykoldimethacrylate
Triisodecylphosphite
n-butylacrylaat

Aanvullende gevarenkenmerken

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproeiapparaat niet

inademen.

2.3. Andere gevaren

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Beschrijving 2K markeermat.;op basis van polyme. PPMA

Gevaarlijke bestanddelen

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

EG-nr.	REACH-nr.	gew-%
CAS-nr.	Chemische naam	
EU-identificatienummer	Klassificatie: // Opmerking	
238-455-4		
14464-46-1	Cristobaliet Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.	35 < 40
201-297-1	01-2119452498-28-0000	
80-62-6	Methylmethacrylaat	8 < 10
607-035-00-6	Flam. Liq. 2 H225 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	
205-480-7	01-2119453155-43-0000	
141-32-2	n-butylacrylaat	8 < 10
607-062-00-3	Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226	
203-652-6	01-2119969287-21-0000	
109-16-0	Triethylenglykoldimethacrylate Skin Sens. 1B H317	0,2 < 0,25
246-998-3	01-2119964066-34-0000	
25448-25-3	Triisodecylphosphite Skin Sens. 1B H317	0,2 < 0,25
254-075-1	01-2119980937-17-0000	
38668-48-3	N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin Acute Tox. 2 H300 / Eye Irrit. 2 H319 / Aquatic Chronic 3 H412 Acute toxiciteitsschatting (ATE): ATE (oraal): 25 mg/kg lg	0,1 < 0,15
911-490-9	01-2119979579-10-0000	
3077-12-1	Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 Acute toxiciteitsschatting (ATE): ATE (oraal): 619 mg/kg lg	0,1 < 0,15

Aanvullende informatie

Volledige tekst van classificaties: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren. Bij bewusteloosheid niet door de mond laten opnemen, in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing.

Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of verdunningen gebruiken.

Bij oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Na inslikken

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Slachtoffer rustig houden. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

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

elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim, kooldioxide, poeder, sproeinevel, (water)

Ongeschikte blusmiddelen

harde waterstraal

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

Bij brand ontstaat er dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingstoestel gereedhouden.

Aanvullende informatie

Gesloten containers in de buurt van brandhaard met water koelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Dampen niet inademen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolbuizen bevoegde instanties informeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uitgelopen materiaal met onbrandbaar absorptiemiddel (bijv. zand, aarde, vermiculite, kiezelgoer) omgrenzen en voor de verwijdering conform de lokale bepalingen in de hiertoe bestemde containers deponeren (zie hoofdstuk 13). Nareinigen met reinigingsmiddelen, geen oplosmiddelen gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Beveiligingsvoorschriften (zie rubriek 7 en 8) in acht nemen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Maatregelen in verband met veilig hanteren

De vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. Elektrische apparaten dienen conform de erkende standaard te zijn beschermd. Het materiaal kan zich elektrostatisch opladen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Het dragen van antistatische kleding en schoenen is aan te bevelen. Bodem moet geleidend vermogen hebben. Bij hittebronnen, vonken en open vuur vandaan houden. Alleen gereedschap gebruiken, dat geen vonken veroorzaakt. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stofdeeltjes, partikels en spuitnevel bij het gebruik van dit preparaat niet inademen. Inademen van slijpstof voorkomen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Altijd in containers bewaren die van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke container gemaakt zijn. Wettelijke beschermings- en veiligheidsvoorschriften navolgen.

Verdere informatie

De dichtheid van dampen is groter dan die van lucht. Dampen vormen met lucht ontplofbare mengsels.

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

*

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Opslag conform de Duitse verordening inzake bedrijfsveiligheid. In goed gesloten verpakking bewaren. Gebruik nooit druk om container te legen - geen drukcontainer! Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen. Vloeren moeten aan de "Richtlijnen voor de preventie van

Artikelnr.: 5060D480R
Afdrukdatum 04.03.2024
Versie 47

Limboplast D480 verkeerswit
Datum bewerking 07.02.2024
Datum van uitgave 07.02.2024

NL
Pagina 4 / 13

ontbrandingsgevaar als gevolg van elektrostatische ontladingen (TRGS 727)" voldoen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van sterke zuren en basische materialen zoals oxidatiemiddelen.

Verdere informatie over de opslagcondities

Houd u aan de aanbevelingen op het etiket. In goed geventileerde en droge ruimte bij 15 °C tot 30 °C opslaan. Tegen hitte en zonlicht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Ontstekingsbronnen verwijderen. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten en staande opslaan om leeglopen te verhinderen.

7.3. Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

Methylmethacrylaat

EU-Identificatienummer 607-035-00-6 / EG-nr. 201-297-1 / CAS-nr. 80-62-6

TGG 8 uur: 410 mg/m³; 100 ppm

n-butylacrylaat

EU-Identificatienummer 607-062-00-3 / EG-nr. 205-480-7 / CAS-nr. 141-32-2

TGG 8 uur: 55 mg/m³; 10 ppm

Aanvullende informatie

TGG 8 uur : werkplekgrenswaarde voor langdurige blootstelling

STEL : werkplekgrenswaarde voor kortstondige blootstelling

Ceiling : piekbegrenzing

DNEL:

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin

EG-nr. 254-075-1 / CAS-nr. 38668-48-3

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 0,6 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 2 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 0,3 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 0,3 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 0,4 mg/m³

n-butylacrylaat

EU-Identificatienummer 607-062-00-3 / EG-nr. 205-480-7 / CAS-nr. 141-32-2

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 11 mg/m³

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol

EG-nr. 911-490-9 / CAS-nr. 3077-12-1

DNEL acuut dermaal, kortstondig (systemisch), Werknemers: 1,4 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 9,8 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 0,83 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 0,83 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 2,9 mg/m³

Methylmethacrylaat

EU-Identificatienummer 607-035-00-6 / EG-nr. 201-297-1 / CAS-nr. 80-62-6

DNEL langdurig dermaal (lokaal), Werknemers: 1,5 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 13,67 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (lokaal), Werknemers: 416 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 208 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 8,2 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 8,2 mg/kg

DNEL acuut inhalatief (lokaal), Consument: 208 mg/m³

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 74,3 mg/m³

Triethylenglykoldimethacrylate

EG-nr. 203-652-6 / CAS-nr. 109-16-0

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 13,9 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 48,5 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 8,33 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 8,33 mg/kg

Artikelnr.: 5060D480R Limboplast D480 verkeerswit
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 07.02.2024
Versie 47 Datum van uitgave 07.02.2024

NL
Pagina 5 / 13

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 14,5 mg/m³

Triisodecylphosphite

EG-nr. 246-998-3 / CAS-nr. 25448-25-3

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Werknemers: 50 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Werknemers: 70,5 mg/m³

DNEL langdurig oraal (herhaald), Consument: 5 mg/kg

DNEL langdurig dermaal (systemisch), Consument: 25 mg/kg

DNEL langdurig inhalatief (systemisch), Consument: 35,3 mg/m³

PNEC:

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin

EG-nr. 254-075-1 / CAS-nr. 38668-48-3

PNEC aquatisch, zoet water: 0,017 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,002 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 0,078 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 0,008 mg/kg

PNEC, grond: 0,005 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 199,5 mg/L

n-butylacrylaat

EU-identificatienummer 607-062-00-3 / EG-nr. 205-480-7 / CAS-nr. 141-32-2

PNEC aquatisch, zoet water: 0,003 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 0,034 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 0,003 mg/kg

PNEC, grond: 1 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 3,5 mg/L

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol

EG-nr. 911-490-9 / CAS-nr. 3077-12-1

PNEC aquatisch, zoet water: 0,048 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,005 mg/L

PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming: 0,48 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 1,2 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 0,12 mg/kg

PNEC, grond: 0,21 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 10 mg/L

Methylmethacrylaat

EU-identificatienummer 607-035-00-6 / EG-nr. 201-297-1 / CAS-nr. 80-62-6

PNEC aquatisch, zoet water: 0,94 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,094 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 10,2 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 1,02 mg/kg

PNEC, grond: 1,47 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 10 mg/L

Triethylglykoldimethacrylate

EG-nr. 203-652-6 / CAS-nr. 109-16-0

PNEC aquatisch, zoet water: 0,164 mg/L

PNEC aquatisch, zeewater: 0,0016 mg/L

PNEC sediment, zoet water: 0,185 mg/kg

PNEC sediment, zeewater: 0,0185 mg/kg

PNEC, grond: 0,0274 mg/kg

PNEC zuiveringsinstallatie (STP): 1,7 mg/L

PNEC Secundaire vergiftiging: 0,164 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale resp. ruimteafzuiging worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de concentraties aerosol- en oplosmiddeldampen onder de werkplekgrenswaarden te houden, dient een geschikt ademhalingsapparaat te worden gedragen.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ademhalingswegen

Ligt de oplosmiddelconcentratie boven de werkplekgrenswaarden, dient een voor dit doeleinde geschikt en goedgekeurd ademhalingsapparaat te worden gedragen. Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht

te worden genomen. Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Bescherming van de handen

Bij langdurig of herhaald hanteren dient het handschoenmateriaal te worden gebruikt: NBR (Nitrilrubber) dikte van het handschoenenmateriaal > 0,4 mm ; Doordringtijd > 480 min.

De instructies en informatie van de producent van beschermingshandschoenen ten aanzien van het gebruik, de opslag, het onderhoud en het vervangen dienen in acht te worden genomen. Doordringingstijd van het handschoenmateriaal in afhankelijkheid van de sterkte en de duur van de blootstelling aan de huid. Aanbevolen handschoenenfabrikaten EN ISO 374 Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bij spuitgevaar goedsluitende beschermingsbril dragen.

Lichaamsbescherming

Dragen van antistatisch kleding uit natuurlijke vezel (katoen) of hittebestendige synthetische vezels.

Beschermingsmaatregelen

Na contact huidoppervlakken grondig reinigen met water en zeep of geschikt reinigingsmiddel gebruiken.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen *

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	zie etiket
Geur:	karacteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet van toepassing
Smelt-/vriespunt:	63 °C Bron: Acrylharz
Beginkookpunt en kooktraject:	niet van toepassing
Ontvlambaarheid:	niet bepaald
Onderste en bovenste explosiegrens:	
Onderste explosiegrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Vlampunt:	20 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	267 °C Bron: n-butylacrylaat
Ontledingstemperatuur:	niet van toepassing
pH bij 20 °C:	niet van toepassing
Kinematische viscositeit (40°C):	4347,83 mm²/s
Viscositeit bij 20 °C:	8000 mPa* s
Oplosbaarheid:	
Oplosbaarheid in water bij 20 °C:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	zie rubriek 12
Dampspanning bij 20 °C:	niet van toepassing
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	
Dichtheid bij 20 °C:	1,84 g/cm³
Relatieve dampdichtheid:	niet van toepassing
deeltjeskarakteristieken:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie *

Vaststofgehalte:	100 gew-%
oplosmiddelgehalte:	
Organische oplosmiddelen.:	0 gew-%
Water:	0 gew-%

Artikelnr.: 5060D480R Limboplast D480 verkeerswit
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 07.02.2024
Versie 47 Datum van uitgave 07.02.2024

NL
Pagina 7 / 13

volume van vaste bestanddelen: 100 Vol-%

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. **Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. **Chemische stabiliteit**

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7.

10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Verwijderd houden van sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen, om exotherme reacties te vermijden.

10.4. **Te vermijden omstandigheden**

Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en behandeling stabiel. Verdere gegevens over de juiste manier van bewaren: zie rubriek 7. Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

niet van toepassing

10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten**

Door hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, b.v.: kooldioxide, koolmonoxide, rook, stikstofoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. **Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin
oraal, LD50, Rat: 25 mg/kg 25 - 200 mg/kg
dermaal, LD50, Rat: > 2000 mg/kg

n-butylacrylaat
oraal, LD50, Rat: 3150 mg/kg
dermaal, LD50, Konijn: > 2000 mg/kg 1800 - 5660 mg/kg
inhalatief (dampen), LC50, Rat 10,3 - 11,9 mg/L (4 h)

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and
2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol
oraal, LD50, Rat: 619 mg/kg
Methode: OESO 401
inhalatief (dampen), LC50, Rat: > 2000 mg/L (4 h)
Methode: OESO 402

Methylmethacrylaat
oraal, LD50, Rat: > 5000 mg/kg
Methode: OESO 401
dermaal, LD50, Konijn: > 5000 mg/kg
inhalatief (dampen), LC50, Rat: 29,8 mg/L (4 h)

Triethylenglykoldimethacrylate
oraal, LD50, Rat: > 5000 mg/kg
dermaal, LD50, Konijn: > 2000 mg/kg
inhalatief (dampen), LC50, Rat: > 2000 mg/L (4 h)

Triisodecylphosphite
oraal, LD50, Rat: 13800 mg/kg
inhalatief (stof en nevel), LC50, Rat: > 12,6 mg/L (4 h)

Huidcorrosie/-irritatie; Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin
ogen

n-butylacrylaat
Huid (4 h)
ogen

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol

Artikelnr.: 5060D480R Limboplast D480 verkeerswit
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 07.02.2024
Versie 47 Datum van uitgave 07.02.2024

NL
Pagina 8 / 13

Huid (4 h)
ogen

Methylmethacrylaat

Huid (4 h)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

n-butylacrylaat

Huid:

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol

Huid:

Methylmethacrylaat

Huid:

Triethylenglykoldimethacrylate

Huid:

Triisodecylphosphite

Huid:

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling; STOT bij herhaalde blootstelling

n-butylacrylaat

Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling), irritatie

Methylmethacrylaat

Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling), irritatie

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Praktische/menselijke ervaringen

Het inademen van oplosmiddelen in een hoeveelheid groter dan de GSW-waarde kan schadelijk zijn voor de gezondheid en bijv. de slijmvliezen en ademhalingsorganen irriteren en de lever, de nieren en het centrale zenuwstelsel aantasten.

Symptomen hiervoor zijn: hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, bedwelmdheid, in ernstige gevallen: bewusteloosheid. Bij huidresorptie kunnen oplosmiddelen enkele van de bovengenoemde effecten veroorzaken. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan. Spetters kunnen irritatie van het oog en herstelbare letsels veroorzaken.

Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

De inhoudsstoffen van dit mengsel voldoen niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B volgens CLP.

Opmerking

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar. Het preparaat is aan de hand van de conventionele methode van de Preparatenrichtlijn (1999/45/EG) beoordeeld en conform de toxicologische gevaren geclassificeerd. Zie hoofdstuk 2 en 15 voor details.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

Er zijn geen gegevens over het preparaat zelf beschikbaar.

Niet in de riolering of open wateren lozen.

12.1. Toxiciteit

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin

Vistoxiciteit, LC50, Zebrabarbeel (Danio rerio): 17 mg/L (96 h)

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna (grote watervlo): 28,8 mg/L (48 h)

Methode: OESO 202

Algentoxiciteit, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 245 mg/L (72 h)

Methode: OECD 201.

Artikelnr.: 5060D480R Limboplast D480 verkeerswit
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 07.02.2024
Versie 47 Datum van uitgave 07.02.2024

NL
Pagina 9 / 13

Bacterietoxiciteit, EC10:: > 1995 mg/L (30 min)
Methode: OECD 209.

n-butylacrylaat

Vistoxiciteit, LC50, Carassius auratus (goudvis): > 5,2 mg/L (96 h)

Methode: OESO 203

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: 8,2 mg/L (48 h)

Methode: OESO 202

Algentoxiciteit, ErC50, Selenastrum capricornutum: 2,65 mg/L (96 h)

Methode: OESO 203

Bacterietoxiciteit, Pseudomonas putida: 80 (16 h)

Methode: DIN 38412 / deel 8

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol

Vistoxiciteit, LC50, Cyprinus carpio (Karper): > 100 mg/L (96 h)

Methode: OESO 203

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: 48 mg/L (48 h)

Methode: OESO 202

Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (72 h)

Methode: OECD 201.

Bacterietoxiciteit, EC50:, Actief slib: > 1000 (3 h)

Methylmethacrylaat

Vistoxiciteit, LC50, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel): > 100 mg/L (96 h)

Methode: OESO 203

Daphnientoxiciteit, EC50, Daphnia magna: 69 mg/L (48 h)

Methode: OESO 202

Algentoxiciteit, ErC50, Selenastrum capricornutum: > 100 mg/L (72 h)

Methode: OESO 201

Bacterietoxiciteit, EC3:, Pseudomonas putida: 100 mg/L (16 h)

Triethylenglykoldimethacrylate

Vistoxiciteit, LC50, Zebrafarveel (Danio rerio): 16,4 mg/L (96 h)

Methode: OESO 203

Algentoxiciteit, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/L (72 h)

Methode: OECD 201.

Langdurig Ecotoxiciteit

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin

Vistoxiciteit, LC50 (96 h)

Vistoxiciteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 45,2 mg/L (21 D)

Bacterietoxiciteit, EC10:: > 1995 mg/L (30 min)

Methode: OECD 209.

n-butylacrylaat

Vistoxiciteit, LC50 (96 h)

Daphnientoxiciteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 0,136 mg/L (21 D)

Methode: OESO 211

Bacterietoxiciteit, EC0, Actief slib: > 150 (3 D)

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol

Vistoxiciteit, LC50 (96 h)

Methylmethacrylaat

Vistoxiciteit, NOEC, Zebrafarveel (Danio rerio): 9,4 mg/L (32 D)

Methode: OESO 210

Daphnientoxiciteit, NOEC, Daphnia magna: 37 mg/L (21 D)

Methode: OESO 202

Algentoxiciteit, NOEC, Selenastrum capricornutum: > 110 mg/L (72 h)

Bacterietoxiciteit, EC3:, Pseudomonas putida: 100 (16 h)

Triethylenglykoldimethacrylate

Daphnientoxiciteit, NOEC, Daphnia magna (grote watervlo): 32 mg/L (21 D)

Methode: OESO 211

Algentoxiciteit, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 18,6 mg/L (72 h)

Methode: OECD 201.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin
Biologische afbraak:: 39 % (28 D)
Methode: OESO 301B

n-butylacrylaat
Biologische afbraak:: > 80 %

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol
Biologische afbraak:: 1,5 % (29 D)
Methode: OESO 301B

Methylmethacrylaat
Biologische afbraak:, OECD 301C / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-F: 94 % (14 D); Beoordeling Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)

Triethylglykoldimethacrylate
Biologische afbraak:: 85 %

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:
Methode: OESO 107

n-butylacrylaat
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 2,36

Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 2,17
Methode: OESO 117

Methylmethacrylaat
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 1,38

Triethylglykoldimethacrylate
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 2,3
Methode: OESO 117

Bioconcentratiefactor (BCF)

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Toxicologische gegevens zijn niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Aanbeveling

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV

080111* Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

080112 Niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

*Afvalstof volgens Richtlijn 2008/98/EG (kaderrichtlijn afvalstoffen).

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Aanbeveling

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Niet volgens voorschrift leeggemaakte verpakkingen zijn bijzonder afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Artikelnr.: 5060D480R Limboplast D480 verkeerswit
 Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 07.02.2024
 Versie 47 Datum van uitgave 07.02.2024

NL
 Pagina 11 / 13

UN 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID): Verf
 Transport op open zee (IMDG): PAINT
 Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

14.3. Transportgevaar(n)

3

14.4. Verpakkingsgroep

Landtransport (ADR/RID): III
 voor verpakkingen > 450 liter: II
 Transport op open zee (IMDG): III
 voor verpakkingen > 450 liter: II
 Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): III
 voor verpakkingen > 30 liter: II

14.5. Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) niet van toepassing
 Mariene verontreiniger niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport altijd in gesloten, rechtop staande en veilige containers. Waarborg dat de personen die het product transporteren, weten wat in het geval van een ongeluk of het uitlopen van het product te doen is.
 Maatregelen in verband met veilig hanteren: zie paragrafen 6 - 8

Verdere informatie

Landtransport (ADR/RID)

code tunnelbeperking E
 voor verpakkingen > 450 liter: D/E

Transport op open zee (IMDG)

EmS nummer F-E, S-E

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen vervoer in bulk, in overeenstemming met IBC - code.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

Nationale voorschriften

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.
 Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemischeveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

EG-nr. CAS-nr.	Chemische naam	REACH-nr.
201-297-1 80-62-6	Methylmethacrylaat	01-2119452498-28-0000
205-480-7 141-32-2	n-butylacrylaat	01-2119453155-43-0000
203-652-6 109-16-0	Triethylenglykoldimethacrylate	01-2119969287-21-0000
246-998-3 25448-25-3	Triisodecylphosphite	01-2119964066-34-0000
254-075-1 38668-48-3	N,N-Bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidin	01-2119980937-17-0000
911-490-9 3077-12-1	Reaction mass of 2,2-(4-methylphenyl)imino)bisethanol and 2-(2-(2-hydroxyethoxy)ethyl)4-methylphenyl)amino)-ethanol	01-2119979579-10-0000

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de indeling van rubriek3:

Flam. Liq. 2 / H225	Ontvlambare vloeibare stoffen	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
STOT SE 3 / H335	STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Skin Irrit. 2 / H315	Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute Tox. 4 / H332	Acute toxiciteit (inhalatief)	Schadelijk bij inademing.
Eye Irrit. 2 / H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Aquatic Chronic 3 / H412	Gevaar voor het aquatisch milieu	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Flam. Liq. 3 / H226	Ontvlambare vloeibare stoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Sens. 1B / H317	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Acute Tox. 2 / H300	Acute toxiciteit (oraal)	Dodelijk bij inslikken.
Acute Tox. 4 / H302	Acute toxiciteit (oraal)	Schadelijk bij inslikken.
Eye Dam. 1 / H318	Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Indelingsprocedure

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeibare stoffen	Op basis van testgegevens.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie	Berekeningsmethode.
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Berekeningsmethode.

Afkortingen en acroniemen

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AGW	Werkplaatsgrenswaarden
BGW	Biologische grenswaarde
CAS	Chemische abstracte service
CLP	Indeling, etikettering en verpakking
CMR	Carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Effectieve concentratie
EG	Europese Gemeenschap
EN	Europese Norm
IATA-DGR	Internationaal verbond van luchtvervoerders – Regelgeving gevaarlijke goederen
IBC Code	Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG-code	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
LC	Letale concentratie
LD	Letale dosis
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
IMDG-code	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
ISO	Internationale Organisatie voor Standaardisatie
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	zeer persistente en zeer bioaccumulerende

Verdere informatie

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

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad baseren op onze huidige kennis van de stand van zaken en voldoen aan nationale alsmede EU-bepalingen. Zonder schriftelijke toestemming mag het product niet voor een anders als het in rubriek 1 genoemde doeleinde worden gebruikt. Het is te allen tijde de taak van de gebruiker om alle noodzakelijke maatregelen te nemen om aan de in lokale regelingen en wetten vastgelegde eisen te voldoen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
volgens Verordening (EU) 2020/878



Road Marking Systems

Artikelnr.: 5060D480R Limboplast D480 verkeerswit
Afdrukdatum 04.03.2024 Datum bewerking 07.02.2024
Versie 47 Datum van uitgave 07.02.2024

NL
Pagina 13 / 13

beschrijven de veiligheidseisen die aan ons product worden gesteld en vormen geen waarborg wat betreft de
producteigenschappen.

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies