



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

1.1 Productidentificatie

| | |
|-------------|--------------------|
| Productnaam | Iloform TDN 81 |
| UFI: | DP0-60MV-J00A-JC4A |
| Productcode | 450946-DE18 |
| SDS-nr. | 450946 |
| Producttype | Vloeistof. |

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

Aanbevolen gebruik

Gebruik van smeermiddelen bij open hoge-energieprocessen-Industrieel
Gebruik van smeermiddelen bij open hoge-energieprocessen-Professioneel

Gebruik van de stof of het mengsel Metaalbewerkingsvloeistof - onvermengd.
Voor specifieke aanwijzingen inzake toepassingen: zie technisch informatieblad of raadpleeg een vertegenwoordiger van onze firma.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|--------------|---|
| Leverancier | Castrol Industrial - divisie BP Europa SE - BP Belgium Amocolaan 2 2440 Geel BELGIUM |
| E-mail adres | Telephone: +32 (0)800 40752 Telefax: +32 (0)800 40750 MSDSadvice@bp.com |

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| TELEFOONNR. NOODGEVALLEN | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
| Belgium Poison Center | België: Antigifcentrum 070 245245 |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving Mengsel
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

act., H362
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie secties 11 en 12 voor gedetailleerdere informatie over gezondheidseffecten en -symptomen en risico's voor het milieu.

2.2 Etiketteringselementen

UFI: DP0-60MV-J00A-JC4A
Gevaarsymbolen



Signaalwoord Waarschuwing
Gevarenaanduidingen H362 - Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|--------|------|------------|
| Productnaam | Iloform TDN 81 | Productcode | 450946-DE18 | Pagina: | 1/20 | | |
| Versie | 2 | Datum van uitgave | 2 november 2021 | Opmaak | België | Taal | NEDERLANDS |
| Datum vorige uitgave | 7 oktober 2021. | | | (Belgium) | | | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voorzorgsmaatregelen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Preventie | P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P263 - Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. |
| Reactie | P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen. P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Raadpleeg een arts. |
| Opslag | Niet van toepassing. |
| Verwijdering | P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. |
| Gevaarlijke bestanddelen | Alkanen, C14-17, chloor |
| Aanvullende etiketonderdelen | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

| | |
|---|----------------------|
| Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten | Niet van toepassing. |
|---|----------------------|

Speciale verpakkingseisen

| | |
|--|----------------------|
| Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien | Niet van toepassing. |
| Voelbare gevaarsaanduiding | Niet van toepassing. |

2.3 Andere gevaren

| | |
|--|---|
| Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling | Product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII. |
| Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII | Dit mengsel bevat substanties die worden beoordeeld als een PBT of een zPzB, zie Paragraaf 3.2. |
| Overige gevaren die niet leiden tot classificatie | Ontvettend voor de huid. Langdurig of herhaald contact kan huid uitdrogen en irritatie veroorzaken. |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Productomschrijving Mengsel
Chloorhoudende paraffine en toevoegingen.

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Type |
|--|---|-----------|--|-------------|
| Alkanen, C14-17, chloor | REACH #: 01-2119519269-33 EC: 287-477-0 CAS-nummer: 85535-85-9 Index: 602-095-00-X | ≥75 - ≤90 | Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066 | [1] [3] [4] |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende | REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS-nummer: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende | REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS-nummer: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| 2,6-ditert.-butyl-p-cresol | REACH #: 01-2119565113-46 EC: 204-881-4 | ≤0.3 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 | [1] [2] |

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 2/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

CAS-nummer: 128-37-0

(M=1)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|---|---|
| Oogcontact | In geval van contact met de ogen onmiddellijk spoelen met ruime hoeveelheid water gedurende tenminste 15 minuten. De oogleden moeten van het oog verwijderd gehouden worden om grondige spoeling te verzekeren. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts. |
| Huidcontact | Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat. |
| Inademing | In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. |
| Inslikken | Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. |
| Bescherming van eerste-hulpverleners | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

| | |
|--------------------|---|
| Inademing | Dampinademing onder omgevingsomstandigheden is normaal geen probleem vanwege lage dampdruk. |
| Inslikken | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Huidcontact | Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. |
| Oogcontact | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

| | |
|--------------------|---|
| Inademing | Te grote blootstelling aan zwevende druppels van aërosolen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| Inslikken | Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden. |
| Huidcontact | Langdurig of herhaald contact kan vet aan de huid onttrekken en irritatie en/of dermatitis tot gevolg hebben. |
| Oogcontact | Potentieel risico van kortstondige prikkelingen of rode uitslag als onbedoeld oogcontact plaatsvindt. |

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

| | |
|------------------------------|--|
| Opmerkingen voor arts | Behandeling dient voornamelijk plaats te vinden op basis van symptomen en gericht te zijn op het verlichten van de klachten. |
|------------------------------|--|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

| | |
|---------------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | Gebruik schuim of droge universeel toepasbare chemicaliën om te blussen. |
| Ongeschikte blusmiddelen | Gebruik geen waterstraal. Door een waterstraal te gebruiken kan de brand zich verspreiden doordat brandend product wegspat. |

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 3/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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

Risico's van de stof of het mengsel

Spaanbranden - pure metaalbewerkingsoliën kunnen rook afgeven, thermisch ontleden of in brand vliegen als zij in aanraking komen met roodgloeiende spanen. Om de kans op het ontstaan van roodgloeiende spanen tot een minimum te beperken, dient te worden gezorgd voor een voldoende en juist uitgelijnde olietoevoer naar de snijkant van het gereedschap, zodat deze tijdens de gehele snijwerkzaamheden met olie wordt overspoeld. Als extra voorzorgsmaatregel dienen de spanen regelmatig uit de onmiddellijke omgeving te worden verwijderd om brandgevaar te vermijden. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Onder de verbrandingsproducten kunnen zich de volgende stoffen bevinden: Koolstofdioxide (CO, CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Dit materiaal is zeer giftig voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Neem contact op met noodhulppersoneel. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vloeren kunnen glad zijn; wees voorzichtig en zorg dat u niet valt. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten

Het betreden van een met damp, mist of rook gecontamineerde besloten ruimte of een gebied met gebrekkige ventilatie zonder de juiste beschermende ademapparatuur en een veilig werksysteem is uiterst gevaarlijk. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Draag een geschikt chemicaliënbestendig beschermend pak. Tegen chemicaliën bestendige laarzen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen

Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvalcontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie deel 5 voor brandbestrijdingsmaatregelen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 12 voor milieuvorzorgsmaatregelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 4/20

Versie 2 Datum van uitgave 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd contact tijdens zwangerschap of borstvoedingsperiode. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg dat gemorst en wegstromend materiaal niet in aanraking komt met aarde en oppervlaktewateren. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Vat niet hergebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Concentraties van nevels, rook en dampen in besloten ruimtes kan het vormen van een explosieve atmosfeer tot gevolg hebben. Overmatig spatten, schudden of overmatige verhitting moet worden vermeden. Tijdens metaalbewerkingen kunnen van de werkstukken of gereedschappen afkomstige vaste deeltjes de vloeistof verontreinigen en schaafwonden op de huid veroorzaken. Wanneer zulke schaafwonden leiden tot penetratie door de huid, dient zo snel als redelijkerwijs mogelijk eerste hulp te worden geboden. De aanwezigheid van bepaalde metalen in het werkstuk of gereedschap, zoals chroom, kobalt en nikkel, en bacteriën, kan de metaalbewerkingsvloeistof verontreinigen; daardoor kunnen allergische en andere huidreacties ontstaan, vooral wanneer de persoonlijk hygiëne onvoldoende is.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Grondig wassen na omgang met het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar het product in een droge, koele en goed geventileerde ruimte, verwijderd van onverenigbare stoffen (zie paragraaf 10). Verwijderd houden van hitte en direct zonlicht. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Alleen in voor dit product bedoelde apparatuur/containers opslaan en gebruiken. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen

Zie sectie 1.2 en Blootstellingsscenario's in bijlage, indien van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|--|---|
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende | Lijst Grenswaarden (België). Grenswaarde: 5 mg/m ³ 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Vorm: nevel Kortetijdswaarde: 10 mg/m ³ 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Vorm: nevel |
| Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende | Lijst Grenswaarden (België). Grenswaarde: 5 mg/m ³ 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Vorm: nevel Kortetijdswaarde: 10 mg/m ³ 15 minuten. Uitgegeven/Gereviseerd: 10/2002 Vorm: nevel |
| 2,6-ditert.-butyl-p-cresol | Lijst Grenswaarden (België). Grenswaarde: 2 mg/m ³ 8 uren. Uitgegeven/Gereviseerd: 1/2010 Vorm: damp en aerosol |

Hoewel specifieke blootstellingslimieten voor bepaalde componenten in deze sectie getoond worden, is het mogelijk dat andere componenten aanwezig zijn in eventueel geproduceerde mist, damp of stof. Daarom is het mogelijk dat de specifieke blootstellingslimieten niet van toepassing zijn op het hele product en worden ze alleen als richtlijn verstrekt

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanbevolen monitoring procedures

Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

Afgeleide dosis zonder effect

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

Voorspelde geen effect concentratie

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor een afzuigventilatie of andere technische controle om de relevante in de lucht aanwezige concentraties beneden de toegestane professionele blootstellingslimieten te houden. Alle activiteiten die te maken hebben met chemicaliën moeten worden beoordeeld op hun risico voor de gezondheid om ervoor te zorgen dat blootstellingen op de juiste manier in de hand worden gehouden. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen pas te worden overwogen nadat andere vormen van toepasselijke controlemechanismen (bijv. technische regelingsmechanismen) zijn geëvalueerd. Persoonlijke beschermingsapparatuur moet in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde normen, geschikt zijn voor gebruik, in goede conditie gehouden en op de juiste wijze onderhouden worden. U dient uw leverancier van persoonlijke beschermingsapparatuur om advies te vragen met betrekking tot selectie en van toepassing zijnde normen. Voor nadere informatie dient u contact op te nemen met uw nationale organisatie voor normen. Welke beschermende apparatuur uiteindelijk gekozen wordt hangt af van een risicobeoordeling. Het is belangrijk te verzekeren dat alle persoonlijke beschermingsapparaten compatibel zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Voor bescherming tegen metaalbewerkingsvloeistoffen dient ademhalingsbescherming die is geclassificeerd als 'oliebestendig' (klasse R) of 'oliedicht' (klasse P) te worden gekozen waar nodig. Afhankelijk van het niveau van verontreinigende stoffen in de lucht: een luchtzuiverend, halfmasker ademhalingsstoestel (met HEPA-filter) waaronder wegwerproducten (P- of R-serie) (voor olienevels minder dan 50 mg/m³), of een aangedreven, luchtzuiverend ademhalingsmasker uitgerust met kap of helm en HEPA-filter (voor olienevels minder dan 125 mg/m³).

Waar organische dampen een potentieel gevaar vormen tijdens metaalbewerkingswerkzaamheden, kan een combinatiefilter voor deeltjes en organische dampen vereist zijn.

De juiste keuze voor ademhalingsapparatuur hangt af van de te hanteren chemicaliën, de arbeidscondities en gebruik en de conditie van de ademhalingsapparatuur. Voor iedere voorgestelde toepassing dienen veiligheidsprocedures ontwikkeld te worden. Daarom moet ademhalingsapparatuur gekozen worden in overleg met de leverancier/fabrikant en met een volledige beoordeling van de arbeidsomstandigheden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Algemene informatie:

Omdat specifieke gebruiksomstandigheden kunnen variëren moeten veiligheidsprocedures hierop worden ontwikkeld of aangepast. De juiste keuze van de handschoenen hangt af van de chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de werkomstandigheden en het gebruik. De meeste handschoenen bieden maar voor een bepaalde tijd bescherming waarna ze vervangen en verwijderd moeten worden. (zelfs de meest chemisch resistente handschoenen verslijten en bieden geen bescherming meer na herhaaldelijk blootstellen aan chemicaliën).

Handschoenen dienen altijd in overeenstemming met leverancier gekozen te worden waarbij de

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 6/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

van toepassing zijnde werkomstandigheden volledig onderzocht zijn.

Aanbevolen: Nitril handschoenen.

Doorbraaktijd:

Doorbraaktijden opgegeven door handschoenfabrikanten komen tot stand onder laboratorium condities en staan voor de verwachting hoe lang een handschoen weerstand kan bieden tegen permeatie. Het is belangrijk dat bij opvolging van de aanbevelingen dat de werkomstandigheden mede in acht worden genomen. Neem contact op met de handschoenleverancier voor up-to-date technische informatie m.b.t. doorbraaktijden voor de aanbevolen handschoenen.

Onze aanbeveling voor de te gebruiken handschoenen zijn als volgt:

Langdurig/herhaaldelijk contact:

Handschoenen met een minimale doorbraaktijd van 240 minuten of > 480 minuten als geschikte handschoenen beschikbaar zijn.

Als er geen geschikte handschoenen aanwezig zijn die een dergelijke bescherming kunnen bieden, mogen handschoenen met kortere doorbraaktijd gebruikt worden, mits men zicht houdt aan het onderhoud van de handschoenen en aan het vervangingsvoorschrift houdt zoals voorgeschreven.

Kortstondig contact / bescherming tegen spatten:

Aanbevolen doorbraaktijd zoals hierboven genoemd.

In het algemeen worden voor kortstondig contact handschoenen met een kortere doorbraaktijd gebruikt. Hierbij moeten de instructies/specificatie voor wat betreft het gebruik en vervanging, strikt worden opgevolgd.

Handschoen dikte:

Voor algemene toepassingen adviseren wij handschoenen met een dikte groter dan 0,35 mm.

Benadrukt moet worden dat de dikte van een handschoen niet altijd een goede maat is om de doorbraak tijden van handschoen ten opzichte van een chemische substantie te voorspellen. De doorbraak tijd is mede afhankelijk van het handschoenmateriaal. Daarom moet de handschoen keuze mede gebaseerd zijn op de te verrichten werkzaamheden, de omstandigheden als ook op de kennis van doorbraak tijden.

Handschoen dikte kan per fabrikant, handschoen type en model variëren. Daarom dient altijd de technische informatie van de handschoenfabrikant geraadpleegd te worden om zeker te zijn dat voor iedere taak de meest geschikte handschoen gekozen wordt.

Note: Afhankelijk van de uit te voeren taken kunnen handschoenen van verschillende dikte nodig zijn.

Bijvoorbeeld:

- Dunne handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kunnen noodzakelijk zijn wanneer een hoge "vingergevoeligheid" vereist is. Echter deze handschoenen bieden waarschijnlijk voor een korte duur bescherming en zijn maar éénmalig te gebruiken.
- Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kunnen noodzakelijk zijn wanneer er mechanische (snijden, schuren) en chemische risico's zijn.

Huid en lichaam

Het gebruik van beschermende kleding is een goede industriële praktijk.

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overalls van katoen of katoen/polyester geven alleen bescherming tegen lichte oppervlakkige contaminatie die niet tot de huid doordringt. Overalls moeten regelmatig gewassen worden. Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijv. bij het opruimen van accidenteel vrijgekomen materiaal of wanneer er een risico op spatten is) moeten schorten die tegen chemicaliën bestand zijn en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen gedragen worden.

Raadpleeg normen:

Bescherming van de ademhalingswegen: EN 529

Handschoenen: EN 420, EN 374

Bescherming van de ogen: EN 166

Filterend halfmasker: EN 149

Filterend halfmasker met automaat: EN 405

Halfmasker: EN 140 plus filter

Volgelaatsmasker: EN 136 plus filter

Deeltjesfilter: EN 143

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 7/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Gas-/combinatiefilters: EN 14387

Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|--|---|
| Fysische toestand | Vloeistof. |
| Kleur | Geel. [Licht] |
| Geur | Niet beschikbaar. |
| Geurdrempelwaarde | Niet beschikbaar. |
| pH | Niet van toepassing. |
| Smelt-/vriespunt | Niet beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject | Niet beschikbaar. |
| Vlampunt | Open kroes: >200°C (>392°F) [Cleveland] |
| Verdampingssnelheid | Niet beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Niet beschikbaar. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | Niet beschikbaar. |
| Dampspanning | Niet beschikbaar. |

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 °C | | Dampdruk bij 50 °C | | | |
|--|--------------------|--------|--------------------|-------|-----|---------|
| | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| kanen, C14-17, chloor 0 | | 0 | | | | |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende | <0.08 | <0.011 | ASTM D 5191 | | | |
| destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende | <0.08 | <0.011 | ASTM D 5191 | | | |

| | |
|---|---|
| Dampdichtheid | Niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | Niet beschikbaar. |
| Dichtheid | >1000 kg/m ³ (>1 g/cm ³) op 15°C |
| Oplosbaarheid | onoplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | Niet van toepassing. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Niet beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | Kinematisch: 142.3 mm ² /s (142.3 cSt) op 40°C |
| Ontploffingseigenschappen | Niet beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen | Niet beschikbaar. |

Deeltjeskenmerken

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Mediaan van deeltjesgrootte | Niet van toepassing. |
|------------------------------------|----------------------|

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 8/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|--|---|
| 10.1 Reactiviteit | Er zijn geen specifieke testgegevens beschikbaar voor dit product. Raadpleeg Te vermijden omstandigheden en incompatibele materialen voor meer informatie. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | Het product is stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagcondities en bij normaal gebruik vindt geen gevaarlijke polymerisatie plaats. |
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | Hoge temperaturen. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

| | |
|--------------------|---|
| Inademing | Dampinademing onder omgevingsomstandigheden is normaal geen probleem vanwege lage dampdruk. |
| Inslikken | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Huidcontact | Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. |
| Oogcontact | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

| | |
|--------------------|--|
| Inademing | Geen specifieke gegevens. |
| Inslikken | Geen specifieke gegevens. |
| Huidcontact | Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie droogheid barsten |
| Oogcontact | Geen specifieke gegevens. |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

| | |
|--------------------|---|
| Inademing | Te grote blootstelling aan zwevende druppels van aerosolen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| Inslikken | Het inslikken van grote hoeveelheden kan tot misselijkheid en diarree leiden. |
| Huidcontact | Langdurende of herhaald contact kan vet aan de huid onttrekken en irritatie en/of dermatitis tot gevolg hebben. |
| Oogcontact | Potentieel risico van kortstondige prikkelingen of rode uitslag als onbedoeld oogcontact plaatsvindt. |

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

| | |
|--------------------------------------|---|
| Algemeen | Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. |
| Kankerverwekkendheid | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Mutageniciteit | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Effecten op de ontwikkeling | Kan schadelijk zijn via borstvoeding. |
| Effecten op de vruchtbaarheid | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 9/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Milieugevaren Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Naar verwachting niet makkelijk afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) Niet beschikbaar.

Mobiliteit Vloeistof. onoplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

| Product- / ingrediëntennaam | PBT | P | B | T | zPzB | zP | zB |
|--|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| alkanen, C14-17, chloor | SVHC (Kandidaat) | Gespecificeerd | Gespecificeerd | Gespecificeerd | SVHC (Kandidaat) | Gespecificeerd | Gespecificeerd |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |
| 2,6-ditert.-butyl-p-cresol | Nee | N/A | N/A | Nee | N/A | N/A | N/A |

12.6 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.

Gevaarlijke Afvalstoffen Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|-----------|---|
| 12 01 06* | halogeenhoudende minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen) |

Elke afwijking van het doelmatig gebruik en/of de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen kunnen de toekenning van een andere afvalverwerkingscode door de eindgebruiker noodzakelijk maken.

Verpakking

Verwijderingsmethoden Indien mogelijk, produkt laten recycleren. Afvoeren van het produkt mag enkel gebeuren door hiertoe gemachtigd, gespecialiseerd personeel.

| Afvalcode | Europese Afvalcatalogus (EAK) |
|-----------|---|
| 15 01 10* | verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |

Speciale voorzorgsmaatregelen

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Lege containers leveren brandgevaar op aangezien zij ontvlambare resten en dampen van het produkt kunnen bevatten. Lege containers nooit lassen, solderen of harden. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Referenties

Commissie 2014/955/EU
Richtlijn 2008/98/EG

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 10/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021









Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|---|---|---|
| 14.1 UN-nummer | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Alkanen, C14-17, chloor) | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Alkanen, C14-17, chloor) | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.. Marien verontreiniger (Alkanen, C14-17, chloor) | Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Alkanen, C14-17, chloor) |
| 14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse (n) | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. |
| Extra informatie | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. Gevaarsidentificatienummer 90 Tunnelcode - | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8. Noodschema's F-A, S-F | Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 en 5.0.2.8. |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet beschikbaar.

ADR/RID Classificatiecode: M6

ADN Classificatiecode: M6

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)

[PBT](#)

| Naam bestanddeel | Status | Referentienummer |
|-------------------------|-----------|------------------|
| alkanen, C14-17, chloor | Kandidaat | D(2021)4569-DC |

[zPzB](#)

| Naam bestanddeel | Status | Referentienummer |
|-------------------------|-----------|------------------|
| alkanen, C14-17, chloor | Kandidaat | D(2021)4569-DC |

[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

| | | |
|---|--|------------------------|
| Productnaam Iloform TDN 81 | Productcode 450946-DE18 | Pagina: 11/20 |
| Versie 2 | Datum van uitgave 2 november 2021 | Opmaak België |
| Datum vorige uitgave 7 oktober 2021. | (Belgium) | Taal NEDERLANDS |

RUBRIEK 15: Regelgeving

**Bijlage XVII -
Beperkingen met
betrekking tot de
productie, het op de
markt brengen en het
gebruik van bepaalde
gevaarlijke stoffen,
mengsels en producten**

Niet van toepassing.

Andere wetgeving

REACH status

De in Deel 1 genoemde firma verkoopt dit product in de EU in overeenstemming met de vereisten van REACH.

V.S. Inventaris (TSCA 8b)

Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.

Australische inventaris (AIC)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Canadese inventaris

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Chinese inventaris (IECSC)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japanse inventaris (CSCL)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Koreaanse inventaris (KECI)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Lijst Chemische stoffen op de Filipijnen (PICCS)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen (TCSI)

Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

EU - Kaderrichtlijn water - Prioriteitsstoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

| Categorie |
|-----------|
| E1 |

15.2

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor een of meer van de stoffen in dit mengsel. Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel zelf.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acut toxiciteitschatting
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 12/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

RUBRIEK 16: Overige informatie

ES = blootstellingsscenario
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 EWC = Europese Afval Catalogoog
 GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
 IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
 IBC = Tussentijdse bulk container
 IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
 LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
 MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuילend)
 OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 REACH = Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van Chemische stoffen [Verordening (EG) No. 1907/2006]
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
 RRN = REACH registratie nummer
 SADT = zelf-versnellende ontbindingstemperatuur
 SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
 STOT -RE = specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling
 STOT -SE = specifieke doelorgaan toxiciteit - enkelvoudige blootstelling
 TGG = Tijd gewogen gemiddelde
 VN = Verenigde Naties
 UVCB = Samengesteld koolwaterstofmateriaal
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 Varieert = kan een of meer van de volgende bevatten 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|---|---|
| Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
 H362 Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
 Aquatic Chronic 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
 Asp. Tox. 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
 Lact. VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Effecten op of via lactatie

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum 02/11/2021.
Datum vorige uitgave 07/10/2021.
Samengesteld door Product Stewardship

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Kennisgeving aan de lezer

| | | |
|---|--|---|
| Productnaam Iloform TDN 81 | Productcode 450946-DE18 | Pagina: 13/20 |
| Versie 2 | Datum van uitgave 2 november 2021 | Opmaak België Taal NEDERLANDS |
| Datum vorige uitgave 7 oktober 2021. | (Belgium) | |

RUBRIEK 16: Overige informatie

Alle redelijke, uitvoerbare stappen zijn ondernomen om te verzekeren dat dit gegevensblad en de erin vermelde informatie met betrekking tot de gezondheid, veiligheid en het milieu op de hieronder gespecificeerde datum juist is. Er wordt geen garantie gegeven of bewering gemaakt met betrekking tot de juistheid of volledigheid van de in dit gegevensblad bevatte gegevens en informatie.

De verstrekte gegevens en het advies zijn van toepassing wanneer het product wordt verkocht voor de opgegeven toepassing (en). Gebruik het product niet voor andere toepassingen dan de vermelde toepassing(en) zonder hiervoor advies bij BP Group aan te vragen.

De gebruiker verplicht zich om dit product te evalueren en op een veilige manier te gebruiken, en zich aan alle toepasselijke wetgeving en voorschriften te houden. De BP-groep is niet verantwoordelijk voor enige en alle schade of letsel die het gevolg is van het gebruik, anders dan het aangegeven productgebruik van het materiaal, van enige nalatigheid om zich aan de aanbevelingen te houden of voor het vermijden van enige en alle gevaren die aan de wezenlijke aard van het materiaal verbonden zijn. Kopers van het product voor levering aan derden voor gebruik op het werk, zijn verplicht alle benodigde stappen te ondernemen om te verzekeren dat iedereen die het product hanteert of gebruikt van de informatie in dit blad op de hoogte wordt gesteld. Werkgevers moeten hun werknemers en anderen die erbij betrokken zijn over alle in dit blad beschreven gevaren informeren, en over alle te nemen voorzorgmaatregelen. U kunt contact opnemen met BP Group om u ervan te verzekeren dat dit document de meest recente versie is. Wijzigen van dit document is ten strengste verboden.

Productnaam Iloform TDN 81

Productcode 450946-DE18

Pagina: 14/20

Versie 2 **Datum van uitgave** 2 november 2021

Opmaak België

Taal NEDERLANDS

Datum vorige uitgave 7 oktober 2021.

(Belgium)

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

Identificatie van de stof of het mengsel

| | |
|---------------------|----------------|
| Productomschrijving | Mengsel |
| Code | 450946-DE18 |
| Productnaam | Iloform TDN 81 |

Sectie 1: Titel

| | |
|--|---|
| Korte titel van het blootstellingsscenario | Gebruik van smeermiddelen bij open hoge-energieprocessen - Industrieel |
| Lijst van gebruiksoomschrijvingen | Naam geïdentificeerd gebruik: Gebruik van smeermiddelen bij open hoge-energieprocessen-Industrieel Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 Gebruikssector: SU03 Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee. Milieu Vrijgave Categorie: ERC04 Specific Environmental Release Category ATIEL-ATC SPERC 4.Fi.v1 (Categorie Specifieke milieulozing): |

| | |
|--|--|
| Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario | Is van toepassing op gebruik van smeermiddelen bij open hoge-energieprocessen, bijvoorbeeld bij hoge-snelheidsmachines zoals metaalwalsen/-vormen of metaalbewerkingsvloeistoffen voor machinale bewerking en slijpen. Omvat gerelateerde activiteiten met betrekking tot productopslag, materiaaloverdrachten, bemonstering en onderhoud. |
|--|--|

Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Producteigenschappen:

| | |
|---|--|
| Fysische toestand: | Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa |
| Concentratie van de stof in het product: | Is van toepassing op percentage van stof in het product tot 100 % (tenzij anders gespecificeerd) |
| Frequentie en duur van gebruik: | Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur |
| Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers: | Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd |

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten:

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Gebruik geschikte oogbescherming. Voorkom direct oogcontact met het product, ook via blootstelling via handen.

Vullen van apparatuur vanuit vaten of containers:
Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Machinale metaalbewerking:
Minimaliseer de blootstelling door gedeeltelijke afsluiting van de werkzaamheden of de apparatuur en breng afzuiging aan langs de openingen.

Werkzaamheden aan en smering van open, hoog-energetische apparatuur:
Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).

Geautomatiseerde walsing/-vorming van metaal Gebruik in gesloten systemen Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur):
Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Semi-geautomatiseerde walsing/-vorming van metaal Open systemen Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur):
Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur:

Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Opslag:

Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Gebruikte hoeveelheden:

EU-tonnage van risicobepalingsstof per jaar: 2.05E+02 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden: Proces met olie op waterbasis (olie in wateremulsie) of met onverdunde olie (zonder water)

Fractie vrijgeven aan lucht (na gangbare RMM's op locatie) 1.00E-04

Fractie vrijgeven aan bodem vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie) 0

Fractie vrijgeven aan rioolwater vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie en voor afvalwaterzuiveringsinstallatie): 1.00E-09

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Gebruikersvestigingen worden verondersteld te zijn voorzien van olie/waterafscheimers en afvoer van afvalwater via een afvalwaterzuiveringsinstallatie

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 69

Verondersteld debiet zuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m3/d) 2.00E+3

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling als product: 1304.1

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Sectie 3: Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

| | |
|--|--|
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu | |
| Blootstellingsbeoordeling (milieu): | Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010). |
| Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers | |
| Blootstellingsbeoordeling (mens): | Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld. |

Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

| | |
|-------------------|--|
| Milieu | Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie www.ATIEL.org/REACH_GES voor meer informatie |
| Gezondheid | Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. |

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

| | |
|---------------------|----------------|
| Productomschrijving | Mengsel |
| Code | 450946-DE18 |
| Productnaam | Iloform TDN 81 |

Sectie 1: Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario Gebruik van smeermiddelen bij open hoge-energieprocessen - Professioneel

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Naam geïdentificeerd gebruik: Gebruik van smeermiddelen bij open hoge-energieprocessen-Professioneel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC17
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC08a
Specific Environmental Release Category ATIEL-ATC SpERC 8.7c.v1
(Categorie Specifieke milieulozing):

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario Is van toepassing op gebruik van smeermiddelen bij open hoge-energieprocessen, bijvoorbeeld bij hoge-snelheidsmachines zoals metaalwalsen/-vormen of metaalbewerkingsvloeistoffen voor machinale bewerking en slijpen. Omvat gerelateerde activiteiten met betrekking tot productopslag, materiaaloverdrachten, bemonstering en onderhoud.

Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van werknemer

Producteigenschappen:

Fysische toestand: Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa

Concentratie van de stof in het product: Is van toepassing op percentage van stof in het product tot 100 % (tenzij anders gespecificeerd)

Frequentie en duur van gebruik: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers: Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur.
Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten:

Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren. Gebruik geschikte oogbescherming. Voorkom direct oogcontact met het product, ook via blootstelling via handen.

Vullen van apparatuur vanuit vaten of containers:

Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur per dag.

Machinale metaalbewerking:

Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Werkzaamheden aan en smering van open, hoog-energetische apparatuur:

Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur per dag. Draag ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur:

Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator. Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur per dag. Draag

ademhalingsbescherming die voldoet aan EN140 met filtertype A of beter. Bewaar de leeggelopen inhoud in afgesloten opslag in afwachting van verwijdering of verder herwerking.

Opslag:
Bewaar de stof in een gesloten systeem.

Sectie 2.2: Beheersing van milieublootstelling

Gebruikte hoeveelheden:

EU-tonnage van risicobepalingsstof per jaar: 2.05E+02 ton/jaar

Frequentie en duur van gebruik:

Emissiedagen 365

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer:

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10

Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden: Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.

Fractie vrijgeven aan lucht (na gangbare RMM's op locatie) 1.00E-04

Fractie vrijgeven aan bodem vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie) 1E-03

Fractie vrijgeven aan rioolwater vanuit proces (na gangbare RMM's op locatie en voor afvalwaterzuiveringsinstallatie): 5.00E-02

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken: Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties:

Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 69

Verondersteld debiet zuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater (m3/d) 2.00E+3

Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M_{safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling als product: 11.0

Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Sectie 3: Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu

Blootstellingsbeoordeling (milieu): Gebruikte ECETOC TRA-model (versie mei 2010).

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers

Blootstellingsbeoordeling (mens): Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Sectie 4: Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

| | |
|-------------------|--|
| Milieu | Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Zie www.ATIEL.org/REACH_GES voor meer informatie |
| Gezondheid | Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. |