

DYNATRANS LS 80W90

SDS-nr. 38188
:

vorige revisiedatum : 2024/03/01

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : DYNATRANS LS 80W90

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

Aanbevolen gebruik
Transmissievloeistof Formulering van additieven, smeeroliën en -vetten - Industrieel Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel Algemeen gebruik van smeeroliën en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Nederland N.V.
Pr. Catharina-Amaliastraat 5, 2496 XD Den Haag
NEDERLAND
Tel: e +31 (0) 70-3180480
ms.nl-vib@totalenergies.com

Contact

H.S.E

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

Telefoonnummer : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31 (0) 88 755 8000
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

Telefoonnummer : Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

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]

Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

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

Zie rubrieken 9 tot en met 12 voor meer informatie over de belangrijkste nadelige effecten op de fysische toestand, de menselijke gezondheid en het milieu.

2.2 Etiketteringselementen

Signaalwoord : Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen : H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P273 - Voorkom lozing in het milieu.

Reactie : Niet van toepassing.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Aanvullende etiketonderdelen :  Bevat Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII :  Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Dit product bevat geen enkele stof die aanwezig is in een concentratie gelijk aan of groter dan 0,1% van het gewicht, zoals vermeld in de lijst die is opgesteld in overeenstemming met artikel 59, lid 1 van de REACH-verordening, vanwege de endocriene versturende eigenschappen ervan, of een stof waarvan bekend is dat deze endocriene versturende eigenschappen heeft volgens de criteria zoals uiteengezet in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Gevaar voor uitglijden over gemorst product.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product/stof	Identificatiemogelijkheden	% (gewicht/ gewicht)	Classificatie	Specifieke conc.- limieten, M- factoren en ATE's	Type
residu-oliën (aardolie), met waterstof behandeld	REACH #: 01-2119489287-22 EC: 265-160-8 CAS-nummer: 64742-57-0	≥25 - ≤50	Niet geclassificeerd.	-	[2]
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	REACH #: 01-2119480472-38 EC: 265-166-0 CAS-nummer: 64742-62-7	≥25 - ≤50	Niet geclassificeerd.	-	[2]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS-nummer: 64742-54-7	≥10 - ≤25	Niet geclassificeerd.	-	[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	≥10 - ≤25	Niet geclassificeerd.	-	[2]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenehoudende	REACH #: 01-2119467170-45 EC: 265-155-0 CAS-nummer: 64742-52-5	≤5	Niet geclassificeerd.	-	[2]
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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta- oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	REACH #: 01-2119493620-38 EC: 931-384-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraal] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl	REACH #: 01-2119978530-33 EC: 939-591-3 CAS-nummer: 1471315-74-8	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 EC: 627-034-4 CAS-nummer: 1213789-63-9	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraal] = 1689 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10	[1]
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS-nummer: 64742-55-8	≤1	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	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS-nummer: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
witte paraffineolie (aardolie)	REACH #: 01-2119487078-27 EC: 232-455-8 CAS-nummer: 8042-47-5	≤1	Asp. Tox. 1, H304 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-	[1] [2]

Aanvullende informatie : Minerale olie op basis van aardolie Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- Huidcontact** : Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** :  irritatie
droogheid
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : koolmonoxide
kooldioxide
stikstofoxiden
fosforoxiden
zwaveloxiden
Waterstofsulfide
Mercaptanen

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (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** : 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. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. 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). Watervervuילend materiaal.

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 afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. 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. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. 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. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product/stof	Grenswaarden voor blootstelling
residu-oliën (aardolie), met waterstof behandeld	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) [olienevel (minerale olie)] Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.
witte paraffineolie (aardolie)	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024) Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m ³ . Formulier: nevel.

[olienevel (minerale olie)]

Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 5 mg/m³. Formulier: nevel.

Biologische Grenswaarden (BGW)

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : 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.

Andere informatie over grenswaarden : Mist van minerale olie: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (sterk geraffineerd)

DNEL's/DMEL's

Product/stof	Resultaat
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.74 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 0.97 mg/kg bw/dag <u>Effecten</u>: Systemisch DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 1.19 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 2.73 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 5.58 mg/m³ <u>Effecten</u>: Lokaal
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal 12.5 mg/kg <u>Effecten</u>: Systemisch DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing 4.28 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal 6.25 mg/kg <u>Effecten</u>: Systemisch DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing 1.09 mg/m³ <u>Effecten</u>: Systemisch DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal 0.25 mg/dag

Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

0.16 mg/cm²

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

1.76 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

2.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0.434 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

1.25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

0.25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0.434 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal

1.25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

1.76 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal

2.5 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing

0.035 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal

40 µg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

0.38 mg/m³

Effecten: Systemisch

DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing

1 mg/m³

Effecten: Lokaal

DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing

1 mg/m³

Effecten: Lokaal

PNEC's

Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Secundaire vergiftiging 9.33 mg/kg
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	Zoetwater 2.4 µg/l
	Zeewater 240 ng/l
	Zoetwatersediment 12.9 µg/kg dwt
	Zeewatersediment 1.29 µg/kg dwt
	Bodem 1.17 µg/kg dwt
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 24.33 mg/l
	Secundaire vergiftiging 10 mg/kg
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	Zoetwater 0.0024 mg/l
	Zeewater 0.00024 mg/l
	Zoetwatersediment 1085.06 mg/kg dwt
	Zeewatersediment 108.51 mg/kg dwt
	Bodem 880.82 mg/kg dwt
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie 32 mg/l
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Zeewater 0.000026 mg/l
	Zoetwatersediment 3.76 mg/kg dwt
	Zeewatersediment

0.376 mg/kg dwt

Bodem

10 mg/kg

Rioolwaterzuiveringsinstallatie

0.55 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Bij blootstelling door spatten:: veiligheidsbril met zijkapjes, EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Koolwaterstofdichte handschoenen
nitrilrubber

Gefluorideerd rubber

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met ISO 21420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie

Lichaamsbescherming : Draag werkkleding met lange mouwen.
Non-skid safety shoes or boots

Bescherming van de ademhalingswegen : Zorg voor een goede ventilatie en controleer of er een veilige, inhaleerbare atmosfeer is voor het betreden van besloten ruimtes.. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen: Type A/P1. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

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 (20 °C / 68 °F) en druk (1013 hPa), tenzij anders aangegeven

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof.
Kleur : Bruin.
Geur : Karakteristiek.
pH : Niet van toepassing. Product is niet oplosbaar (in water).
Smelt-/vriespunt : Kan technisch niet worden gemeten
Beginkookpunt en kooktraject : >300°C [ISO 3405]

Vlampunt : Open kroes: 222°C [ISO 2592]
Ontvlambaarheid : ☒ Niet ontvlambaar.
Onderste en bovenste explosiegrens : Onder: 0.9%
 Boven: 7%
Dampspanning : ☒ 0.01 kPa [kamertemperatuur]
 Niet van toepassing. [50°C]
Dampdichtheid : >2 [Lucht = 1]
Relatieve dichtheid : 0.901 [ISO 12185]
Dichtheid : 0.901 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Oplosbaarheid :

Media	Resultaat
water	Niet oplosbaar

Mengbaar met water : Nee.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur : >250°C [ASTM E 659]
Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing.
Viscositeit : ☒ Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
 Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
 Kinematisch (40°C): 147 mm²/s [ISO 3104]

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Vloeipunt : -33°C (-27.4°F)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Sterke oxidatiemiddelen
- 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product/stof	Resultaat
☒ destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Read across Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Read across Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels >5 mg/l [4 uren] OECD 403 Read across
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	Rat - Oraal - LD50 2000 mg/kg OECD 401 Konijn - Dermaal - LD50 2201 mg/kg Rat - Inademing - LC50 Damp 80.4 mg/l [1 uren] Rat - Inademing - LC50 Damp 20.1 mg/l [4 uren] Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels 5.1 mg/l [4 uren]

Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

Konijn - Dermaal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Vrouwelijk - Oraal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 420

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - LD50

1689 mg/kg
OECD 401

Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rat - Mannelijk - Inademing - LC50 Stof en nevels

>0.099 mg/l [1 uren]
OECD

Schattingen van acute toxiciteit

Product/stof	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
DYNATRANS LS 80W90	123076.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	2000	2201	N/A	20.1	5.1
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689	N/A	N/A	N/A	N/A

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Bevat overgevoeligheid veroorzakend. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Ademhaling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniteit in geslachtscellen

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gifigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product/stof	Resultaat
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij herhaalde blootstelling

Product/stof	Resultaat
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	STOT RE 2, H373

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	: Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
Inslikken	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Oogcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inademing	: Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: irritatie droogheid barsten
Inslikken	: Geen specifieke gegevens.

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

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product/stof	Resultaat
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Bijna acuut - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal - NOAEL OECD [407] 3.25 mg/kg Bijna acuut - Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LOAEL 12.5 mg/kg

Algemeen	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Beoordeling door deskundige

12.1 Toxiciteit

Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Acuut - EC50 Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >10000 mg/l [48 uren] <u>Effect</u> : Mobiliteit Acuut - EC50 Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 uren] <u>Effect</u> : (groeisnelheid) Chronisch - NOEL Crustaceeën - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 dagen] <u>Effect</u> : Reproductie Chronisch - NOEL Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 uren] <u>Effect</u> : (groeisnelheid)
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	Acuut - LL50 Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 24 mg/l [96 uren] Acuut - EL50 Crustaceeën - <i>Daphnia Magna</i> OECD 202 91.4 mg/l [48 uren] <u>Effect</u> : Mobiliteit Acuut - EC50 Algen - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 6.4 mg/l [96 uren] <u>Effect</u> : (groeisnelheid)

Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

Chronisch - NOEL

Crustaceeën - *Daphnia Magna*

OECD 211

0.12 mg/l [21 dagen]

Effect: Reproductie

Chronisch - NOEC

Algen - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

1.7 mg/l [96 uren]

Effect: (groei snelheid)

Acuut - EC50

Algen - *Pseudokirchnerella subcapitata*

OECD 201

2.4 mg/l [72 uren]

Acuut - EC50

Daphnia - *Daphnia Magna*

OECD 202

91 mg/l [48 uren]

Chronisch - NOEL

Algen - *Pseudokirchnerella subcapitata*

OECD 201

1 mg/l [21 dagen]

Acuut - EL50

Algen - *Selenastrum capricornutum*

0.04 mg/l [72 uren]

Acuut - LL50

Vis - *Pimephales promelas*

0.06 mg/l [96 uren]

Acuut - EL50

Daphnia - *Daphnia magna*

0.011 mg/l [48 uren]

Chronisch - NOEL

Daphnia - *Daphnia magna*

0.013 mg/l [21 dagen]

Acuut - EL50

Micro-organisme

222.5 mg/l [3 uren]

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product/stof	Resultaat
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	OECD 301F 31% [28 dagen] - Niet gemakkelijk
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	STDMETH, ASTM and USEPA 3% [28 dagen] - Niet gemakkelijk

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines

OECD [Klaar voor biologische afbreekbaarheid - CO2-evolutietest]
66% [20 dagen] - Gemakkelijk

Product/stof	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	-	-	Niet gemakkelijk
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	-	-	Niet gemakkelijk
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	-	-	Niet gemakkelijk
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product/stof	LogK _{ow}	BCF	Potentieel
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	>4	-	Hoog
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	0.3 tot 7.1	-	Laag
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	5.7	8	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Niet beschikbaar.

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product/stof	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
☒ Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	No	No	No	No	No	No	No
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide	No	No	No	No	No	No	No
veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	No	No	No	Ja	No	No	No

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

Mobiliteit in de bodem : De fysische / chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem. Het product is onoplosbaar en drijft op water. Er is een weinig verlies door verdamping.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product/stof	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
☒ Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	No	No	No	No	No	No	No
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en gepropoxyleerd difosforpentasulfide	No	No	No	No	No	No	No
veresterd met difosforpenta-oxide en gezouten door C12-14-tertiaire alkylaminen	No	No	No	No	No	No	No
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat. , esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	No	No	No	Ja	No	No	No

Conclusie/Samenvatting : ☒ Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden
Verordening (EG) nr. 1272/2008 beschouwd.
[CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

☒ Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Mag niet in het milieu vrijkomen.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 02 05*

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

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. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	9006	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	MILIEUGEVAARLIJKE STOF, VLOEIBAAR, N.E.G. (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	9	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	Nee.	Nee.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

Aanvullende informatie

ADN : Het product is alleen gereguleerd als gevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.

14.7 Zeevervoer 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

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

Etikettering : Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

RICHTLIJN 2008/68/EG gerelateerd aan het binnenlandse transport van gevaarlijke goederen

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : Niet vermeld

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water : Niet vermeld

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-

265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310 (complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	In lijst opgenomen	-	-	-	-
	In lijst opgenomen	-	-	-	-

Emissiebeleid water (ABM) : A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

Australische inventaris (AIIC)

: 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.

Europese inventaris

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japanse inventaris

: **Japanse inventaris (CSCL)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japanse inventaris (ISHL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Koreaanse inventaris (KECI)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Inventaris chemische stoffen Taiwan (TCSI)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Thailand inventaris	: Niet bepaald.
Inventaris Turkije	: Niet bepaald.
V.S. Inventaris (TSCA 8b)	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam inventaris	: Niet bepaald.

De gestelde informatie in deze sectie is uitsluitend verbonden met de conformiteit van het chemische product op de lijsten van de landen. De gebruikte informatie om de lijststatus van dit product te bevestigen kan gebaseerd zijn op de toegevoegde data aan de chemische samenstelling zoals te zien in sectie 3. Andere reguleringen kunnen van toepassing zijn voor import- of marketingauthorisaties.

15.2 : Zie blootstellingsscenario's
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënist
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 toxiciteitsschatting
B = Bioaccumulatief
BCF = Bioconcentratie Factor
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = effect concentratie 50%
EL50=mediaan Effectieve Concentratie
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
HSE=Gezondheid, Veiligheid en Milieu
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IC50 = Maximale inhibitie concentratie bij 50 %
IDHL=Direct gevaarlijk voor gezondheid of leven
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IMO = Internationale Maritieme Organisatie
LC50 = Gemiddelde dodelijke concentratie
LD50 = Gemiddelde dodelijke dosis
LL50= mediaan lethale dosis
LogKow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
M = mobiele
N/A = Niet beschikbaar
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
NOAEL=Geen Waargenomen Niveau Tegengesteld Effect
NOEC = Geen waargenomen effectconcentratie
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = organisatie voor Economische samenwerking en Ontwikkeling
OEL = Blootstellingslimiet in de werkplaats
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanhoudende Organische Vervuiler = persistente organische verontreinigende
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie
 REL = Recommended Exposure Limit = Aanbevolen blootstellingslimiet
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
 SGG = Segregatiegroep
 STEL = Short Term Exposure Limit = Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
 T = Toxisch
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 zB = Zeer bioaccumulatief
 zM = zeer mobiel
 VOS = Vluchtige Organische Stoffen
 zP = Zeer persistent
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel
 Unieke formule identifier (UFI)
 UVCB staat voor stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Aquatic Chronic 3, H412	Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Acute 1	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Skin Corr. 1B	HUDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUD - Categorie 1B
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Additional details on the supplier of the product

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisie datum : 3/18/2025
Datum vorige uitgave : 3/1/2024
Versie : 4

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen en in het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 38188
Productnaam : DYNATRANS LS 80W90

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Formulering van additieven, smeeroïlen en -vetten - Industrieel
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formulering van additieven, smeeroïlen en -vetten - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Gebruikssector: SU03, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Industriële formulering van smeermiddeladditieven, smeeroïlen en -vetten. Bevat materiaaltransport, menging, verpakken op kleine en grote schaal, monsternamen, onderhoud.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Gebruikte hoeveelheden : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 1.00E+04
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen (dagen per jaar) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu : Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 5.00E-05
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 4.54E-12
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 0

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	: Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van (%) : 70 Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringsstelsel wordt afgevoerd.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 87 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M _{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 294 671
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.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:

Geen blootstellingsbeoordeling die voor de menselijke gezondheid wordt voorgesteld.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Gebruikt model: ECETOC TRA..
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

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. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES .
---------------	--

Gezondheid	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES .
-------------------	--

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 38188
Productnaam : DYNATRANS LS 80W90

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Algemeen gebruik van smeeroïlen en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel
Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Algemeen gebruik van smeeroïlen en -vetten in voertuigen en machines - Industrieel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Gebruikssector: SU03
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC04, ERC07

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines ingesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Gebruikte hoeveelheden : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 2.63E+03
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen (dagen per jaar) : 300

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu : Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 5.00E-05
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 4.54E-12
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 0

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. Aangenomen wordt dat gebruikerslocaties voorzien zijn van olie/waterscheiders en dat afvalwater via het openbaar rioleringsstelsel wordt afgevoerd.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 87 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M _{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 86 395
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.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:

Geen blootstellingsbeoordeling die voor de menselijke gezondheid wordt voorgesteld.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Website:	: Niet van toepassing.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:	
Blootstellingsbeoordeling (milieu):	: Gebruikt model: ECETOC TRA..
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron	: Niet beschikbaar.

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

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 aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES .
---------------	---

Gezondheid	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES .
-------------------	--

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel
Code : 38188
Productnaam : DYNATRANS LS 80W90

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Algemeen gebruik van smeeroïlen en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel
Lijst van gebruiksomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Algemeen gebruik van smeeroïlen en -vetten in voertuigen en machines - Professioneel
Proces Categorie: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Gebruikssector: SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09a, ERC09b

Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario : Omvat het algemene gebruik van smeermiddelen en vetten in voertuigen of machines ingesloten systemen. Behelst het vullen en leegmaken van houders en het bedienen van ingesloten machines (waaronder motoren) en aanverwante onderhouds- en opslagwerkzaamheden.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Gebruikte hoeveelheden : Volume manufactured/imported (ton/jaar) : 5.39E+03
Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt : 0.1
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt : 0.1

Frequentie en duur van gebruik : Emissiedagen (dagen per jaar) : 365

Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater : 10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater : 100

Andere gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling aan het milieu : Verwaarloosbare emissies naar afvalwater omdat proces zonder watercontact verloopt.
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) : 1.00E-04
Fractie van de uitscheiding in het afvalwater van het proces (na typischereferentiemetingen ter plaatse en voor (gemeentelijke) zuiveringsinstallatie voorafvalwater): 5.00E-04
Fractie van de uitscheiding van het proces in de bodem (na typische referentiemetingen ter plaatse): 1.00E-03

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. Slib moet worden verbrand, ingeperkt of teruggewonnen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie	: Geschatte verwijdering van de substantie uit het afvalwater via de behandeling van huishoudelijk afvalwater (%): (%) : 87 Verondersteld debiet huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie (m³/d) : 2.00E+03 Maximaal toegestane tonnage van de locatie (M _{Safe}) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling (kg/dag) : 840
Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale 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 locale en/of nationale regelgeving.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:

Geen blootstellingsbeoordeling die voor de menselijke gezondheid wordt voorgesteld.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**Website:** : Niet van toepassing.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:****Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Gebruikt model: ECETOC TRA..**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:****Blootstellingsbeoordeling (mens):** : De risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die zijn geïdentificeerd in het blootstellingsscenario zijn de uitkomst van een kwantitatieve en kwalitatieve vaststelling die dit product dekt.**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

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 aantoon (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES.

Gezondheid	: Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Voor meer informatie kunt u terecht op www.ATIEL.org/REACH_GES .
-------------------	--

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: Niet beschikbaar.