

**TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34**

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2020/878

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Productinformatie**

Productnaam : TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34
 Materiaal : 1024272, 1108916, 1024276, 1024273, 1024274, 1024275,
 1032194

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
Diesel fuel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119475502-40-0023

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

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging
 Gebruik als brandstof - industrieel
 Gebruik als brandstof - professioneel

1.3**Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Specialty Chemicals
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

Plaatselijk : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Airport Plaza (Stockholm Building)
 Leonardo Da Vincilaan 19
 1831 Diegem
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

1.4**Telefoonnummer voor noodgevallen:****Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Azië: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 uur)

Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600

Argentinië: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Bulgarije: +359 2 9154 233

Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Cyprus: 1401

Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denemarken: Deens antigifcentrum (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Finland: 0800 147 111 09 471 977 (24 uur/dag)

Frankrijk: ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Duitsland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Griekenland: (0030) 2107793777 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Hongarije: +36-80-201-199 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

IJsland: 543 2222 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Ierland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Italië: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Letland: Staatsbrandweer en reddingsdienst, telefoonnummer: 112; Kliniek voor toxicologie en bloedvergiftiging, Informatiecentrum voor vergiftiging en drugs, Hipokrāta 2, Riga, Letland, LV-1038, telefoonnummer +371 67042473. (24 uur.)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Litouwen: +370 (85) 2362052

Luxemburg: (+352) 8002 5500 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Malta: +356 2395 2000

Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noorwegen: 22 59 13 00 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Polen: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

Spanje: Nationaal alarmnummer van het Spaanse antigifcentrum: +34 91 562 04 20 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group
 E-mailadres : SDS@CPChem.com
 Website : www.CPChem.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1****Indeling van de stof of het mengsel**

Veiligheidsinformatiebladnummer:100000100097

2/47

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 2	H401: Toxisch voor aquatisch leven.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Lever, Bloed, thymus	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen	:	   
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H373 Kan schade aan organen (Lever, Bloed, thymus) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming. Maatregelen: P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P331 GEEN braken opwekken.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

P370 + P378

In geval van brand: blussen met droog zand
of alcoholbestendig schuim.

P391

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 68476-34-6 brandstoffen, diesel-, nr. 2; gasolie — niet gespecificeerd

2.3**Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 - 3.2****Stof or Mengsel**

Synoniemen : Diesel Reference Fuel T

Molecuulformule : Mixture

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties Limieten, M- factoren en ATE's
Diesel fuel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Acute 2; H401 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	100	
Naphthalene	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 - 1	

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

--	--	--	--

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het materiaal kan een ernstige, mogelijk fatale longontsteking veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Opmerkingen voor de arts

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Vlampunt : 77,44°C (171,39°F)
Methode: gesloten beker

- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

5.1**Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

- Specifieke gevaren bij : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

brandbestrijding

5.3**Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

Vuur en explosiebescherming : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolwaterstoffen. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Verwijzing naar andere rubrieken : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13. Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Hantering

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

7.3**Specifiek eindgebruik**

Gebruiken : Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1****Controleparameters**
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Naphthalene	SK OEL	NPEL priemerný	10 ppm, 50 mg/m ³	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	15 ppm, 80 mg/m ³	K,

K Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Naphthalene	SI OEL	MV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	MV	50 mg/m ³	2, K, Inhalabilna frakcija
	SI OEL	KTV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	KTV	50 mg/m ³	2, K, Inhalabilna frakcija

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

- 2 Rakotvorne snovi - kategorija 2
K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Naphthalene	SE AFS	NGV	10 ppm, 50 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	15 ppm, 80 mg/m ³	V,

V Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Нафталин	RS OEL	GVI	10 ppm, 50 mg/m ³	Carc. cat. 3, EU,

Carc. cat. 3 Chemical substances that cause concern about possible carcinogenic effects for humans

EU Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 91/322 / EEC

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Naphthalene	RO OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	C2,

C2 susceptibil de a provoca apariția cancerului

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Diesel fuel, no. 2	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m ³	P, A3,
	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m ³	P, A3, Fração inalável e vapor
Naphthalene	PT OEL	VLE-MP	10 ppm,	P, A3,
	PT DL 305/2007	oito horas	10 ppm, 50 mg/m ³	

A3 Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.

P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Naphthalene	PL NDS	NDS	20 mg/m ³	
	PL NDS	NDSch	50 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	FOR-2011-12-06-1358	GV	10 ppm, 50 mg/m ³	

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Naphthalene	NL WG	TGG-8 uur	50 mg/m ³	
	NL WG	TGG-15 min	80 mg/m ³	

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Naphthalene	MT OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Naphthalene	MK OEL	MV	10 ppm, 50 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Naphthalene	LV OEL	AER 8 st	10 ppm, 50 mg/m ³	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Naphthalene	LU OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Diesel fuel, no. 2	LT OEL	IPRD	200 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	300 mg/m ³	
Naphthalene	LT OEL	IPRD	10 ppm, 50 mg/m ³	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	IS OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Naphthalene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 ppm, 50 mg/m3	
-------------	--------	--------------------	------------------	--

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Naphthalene	HU OEL	AK-érték	50 mg/m3	N, EU91, i,

EU91 91/322/EGK irányelvben közölt érték

i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

N Irritáló anyagok, egyszerű fajtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Diesel fuel, no. 2	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m3	
Naphthalene	HR OEL	GVI	10 ppm, 50 mg/m3	
	HR OEL		15 ppm, 75 mg/m3	

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Naphthalene	GR OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Naphthalene	FR VLE	VME	10 ppm, 50 mg/m3	C2, Valeurs limites indicatives,

C2 Cancérogène de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets cancérogènes possibles
Valeurs limites indicatives Valeurs limites indicatives**FI**

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Naphthalene	FI OEL	HTP-arvot 8h	1 ppm, 5 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	2 ppm, 10 mg/m3	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Naphthalene	ES VLA	VLA-ED	10 ppm, 53 mg/m3	via dérmica,
	ES VLA	VLA-EC	15 ppm, 80 mg/m3	via dérmica,

via dérmica Via dérmica

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Naphthalene	EE OEL	Piirnorm	10 ppm, 50 mg/m3	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Naphthalene	DK OEL	GV	10 ppm, 50 mg/m3	K,

K Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Naphthalene	DE TRGS 900	AGW	0,4 ppm, 2 mg/m3	H, Y, Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion

H Hautresorptiv

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Naphthalene	CZ OEL	PEL	50 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P	100 mg/m3	

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Naphthalene	CY OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Naphthalene	CH SUVA	MAK-Wert	10 ppm, 50 mg/m3	H, Carc.Cat.3, NIOSH, OSHA,

Carc.Cat.3 Krebszerzeugende Stoffe Kategorie 3

H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA Occupational Safety and Health Administration

Veiligheidsinformatiebladnummer:100000100097

9/47

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Naphthalene	BG OEL	TWA	50 mg/m ³	
	BG OEL	STEL	75 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Diesel fuel, no. 2	BE OEL	TGG 8 hr	100 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 8 hr	100 mg/m ³	D, damp en aerosol
Naphthalene	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 53 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 15 min	15 ppm, 80 mg/m ³	D,

D Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Naphthalene	AT OEL	MAK-TMW	10 ppm, 50 mg/m ³	H,

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Naphthalene	91-20-3	1-hydroxypyren: 5,66 µg/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
		1-hydroxypyren: 0.0259 nmol/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
		1-hydroxypyren: 1.95 µmol/mol kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08

GB

Substance name	CAS-No.	Control parameters	Sampling time	Update
Naphthalene	91-20-3	1-hydroxypyrene: 4 µmol/mol creatinine (Urine)	After shift	2011-12-18

8.2**Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

luchttoevoer passend zijn.

Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aërosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten onvoldoende bescherming bieden.

- Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. 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. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.
- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Vorm : vloeibaar
Fysische toestand : vloeibaar bij 20°C (68°F)
(101,30 kPa)

Kleur : bleek geel, Bruin
Geur : Mild

Veiligheidsgegevens

Vlampunt : 77,44°C (171,39°F)
Methode: gesloten beker

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Oxiderende eigenschappen	: Não
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Molecuulformule	: Mixture
Moleculair gewicht	: Niet van toepassing
pH	: Niet van toepassing
Vloei punt	: -7,2°C (19,0°F) Methode: ASTM D97
Kookpunt/kooktraject	: 198-364°C (388-687°F) Methode: ASTM D 86
Dampspanning	: 0,10 kPa bij 40°C (104°F)
Relatieve dichtheid	: 0,809 bij 21 °C (70 °F), ASTM D 1298
Dichtheid	: 0,8092 g/cm3
Bulk soortelijk gewicht	: 6,75 L/G
Oplosbaarheid in water	: te verwaarlozen
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 3,103 cSt bij 40°C (104°F)
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Percentage vluchtige stoffen	: > 99 % 100,02 %

9.2**Overige informatie**

Geleidingsvermogen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1****Reactiviteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

10.2

Chemische stabiliteit : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.

10.3**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5

Te vermijden materialen : Kan reageren op zuurstof en sterke oxiderende agentia, zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz.

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

10.6

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolwaterstoffen
Koolstofoxiden

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

Diesel fuel, no. 2 : LD50: > 5.000 mg/kg
Soort: Rat
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Methode: Richtlijn test OECD 401

Naphthalene : LD50: 500 mg/kg
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting

Acute toxiciteit bij inademing

Diesel fuel, no. 2 : LC50: 4,1 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Soort: Rat
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
Proefstof: ja

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Acute dermale toxiciteit

Diesel fuel, no. 2 : LD50 huid: > 4.300 mg/kg
 Soort: Konijn
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Proefstof: ja

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Huidirritatie : Huidirritatie

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Oogirritatie : Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Sensibilisering : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Diesel fuel, no. 2 : Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Huid
 Dosis: 0, 30, 125, 500 mg/kg
 Blootstellingstijd: 13 wks
 Aantal blootstellingen: daily, 5 days/week
 NOEL: 30 mg/kg
 Methode: OECD-richtlijn 411
 Doelorganen: Thymus, Lever, Beenmerg
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)
 Dosis: 0, 0.35, 0.88, 1.71 mg/l
 Blootstellingstijd: 13 wks
 Aantal blootstellingen: Twice/wk
 NOEL: > 1,71 mg/l
 Methode: OECD Richtlijn 413

Genotoxiciteit in vitro

Diesel fuel, no. 2 : Testtype: Ames-test
 Resultaat: positief

Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen
 Resultaat: negatief

Naphthalene

Testtype: Ames-test
 Resultaat: negatief

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Testtype: Zuster-chromatide-uitwisselingstest zuster
 Resultaat: negatief

Testtype: Ongepland DNA-syntheseonderzoek
 Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

Diesel fuel, no. 2 : Testtype: Onderzoek naar de dominante letale factor
 Soort: Muis
 Dosis: 100 or 400 ppm
 Resultaat: negatief

Naphthalene Testtype: Micronucleusonderzoek bij muizen
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Diesel fuel, no. 2 : Soort: Muis
 Geslacht: man
 Dosis: 0, 25 ul
 Blootstellingstijd: lifetime
 Aantal blootstellingen: 3 times/wk
 Opmerkingen: Gemiddeld huidcarcinogeen

Naphthalene Soort: Muis
 Geslacht: man
 Dosis: 10, 30 ppm
 Blootstellingstijd: 105 weeks
 Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week
 Proefstof: ja
 Printdatum: Geen gegevens beschikbaar.
 Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit

Soort: Muis
 Geslacht: vrouwtje
 Dosis: 10, 30 ppm
 Blootstellingstijd: 105 weeks
 Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week
 Proefstof: ja
 Printdatum: Geen gegevens beschikbaar.
 Opmerkingen: Toegenomen voorkomen van alveolair/
 bronchiolair adenomen

Soort: Rat
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Dosis: 10, 30, 60 ppm
 Blootstellingstijd: 105 weeks
 Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week
 Proefstof: ja
 Printdatum: Geen gegevens beschikbaar.
 Opmerkingen: Ademhalingsepiteeladenoom neus,
 Toegenomen voorkomen van neuroblastoom van de reukzin

Ontwikkelingstoxiciteit

Diesel fuel, no. 2 : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Dosis: 0, 86.9, 408.8 ppm
 Aantal blootstellingen: 6 h/d
 Testduur: GD 6-15
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: 408.8 ppm
 NOAEL Maternal: 408.8 ppm
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat
 Methode van applicatie: Huid
 Dosis: 30, 125, 500, 1000 mg/kg
 Blootstellingstijd: daily
 Testduur: GD 0-20
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: 125 mg/kg
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Naphthalene

Soort: Konijn
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 40, 200, 400 mg/kg
 Testduur: 29 d, GD 6-18
 NOAEL Teratogenicity: 400 mg/kg

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Diesel fuel, no. 2 : Doelorganen: Lever, Bloed, thymus
 Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Naphthalene

Doelorganen: Ogen, Bloed
 Beoordeling: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

CMR-effecten

Diesel fuel, no. 2 : Kankerverwekkendheid: Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.
 Teratogeniteit: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.

Naphthalene

Kankerverwekkendheid: Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

11.2**Informatie over andere gevaren****TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34**

Nadere informatie : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1****Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen**

Diesel fuel, no. 2 : LL50: 21 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203

Naphthalene LC50: 3,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

Diesel fuel, no. 2 : EC50: 2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 202

Naphthalene LC50: 2,16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Toxiciteit voor algen

Diesel fuel, no. 2 : ErL50: 22 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Soort: Raphidocellus subcapitata (algen)
statische test Analytisch volgen: nee
Methode: OECD testrichtlijn 201

Naphthalene EC50: 2,96 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Selenastrum capricornutum (algen)

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid**

Diesel fuel, no. 2 : aëroob
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
57,5 %
Testduur: 28 000001

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Methode: Richtlijn test OECD 301F

12.3**Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie

Diesel fuel, no. 2 : Accumulatie in aquatische organismen is te verwachten.

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit

Diesel fuel, no. 2 : Geen gegevens beschikbaar

12.5**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaten van PBT-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6**Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7**Andere schadelijke effecten**

Aanvullende ecologische informatie : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.8**Additional Information****Ecotoxicologie Beoordeling**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : Toxisch voor aquatisch leven.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1****Afvalverwerkingsmethoden**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 - 14.7****Informatie met betrekking tot het vervoer**

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

UN1202, DIESEL FUEL, III

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL), 9, III, (77,44 °C c.c.), ZEEVERVUILER, (DIESEL FUEL)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL), 9, III

ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))

UN1202, DIESEL OLIE, 3, III, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (DIESEL FUEL)

RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))

30, UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK, (DIESEL FUEL)

ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)
UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, MILIEUGEVAARLIJK, (DIESEL FUEL)

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1**

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

Nationale wetgeving

Verordening van de Commissie (EU) 2020/878 van 18 juni 2020 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 2 waterbedreigend
VwVwS

15.2**Chemische veiligheidsbeoordeling**

Bestanddelen : 270-676-1

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen : 96/82/EC Herziening:
Niet van toepassing

: ZEU_SEVES3 Herziening:
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
P5c
Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
MILIEUGEVAAREN
E2
Hoeveelheid 1: 200 to
Hoeveelheid 2: 500 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten
34
Hoeveelheid 1: 2.500 to
Hoeveelheid 2: 25.000 to

Notificatiestatus

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

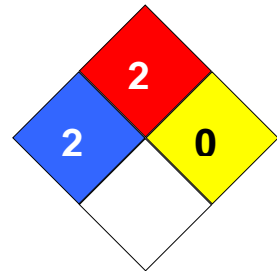
Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Europa REACH	:	Dit product is volledig in overeenstemming met de REACH verordening 1907/2006/EC.
Zwitserland CH INV	:	Op of overeenkomstig de lijst
Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA	:	Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen
Canada DSL	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
Australië AIIC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Op of overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Alle stoffen in dit product werden geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem via een enkele vertegenwoordiger volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer van dit product is toegelaten als de Koreaanse geregistreerde importeur opgenomen werd in de kennisgevingen van CPChem of als de geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend
De Filippijnen PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
Taiwan TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst
China IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 2
Brandgevaar: 2
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Verouderd : CPC00523
veiligheidsinformatiebladnummer

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

	industriële overheidshygiënisten)		
AIIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en –gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorisatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H401	Toxisch voor aquatisch leven.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Bijlage**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging**

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3, SU8, SU9: Industriële vervaardiging (alle), Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	:	ERC1: Vervaardiging van stoffen
Nadere informatie	:	Vervaardiging van de stof of gebruik als een chemisch verwerkingsproduct of als een extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, weg/spoorvervoer en bulkcontainer), monsters nemen en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC1: Vervaardiging van stoffen**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (ton/dag): (MSafe) : 3.300

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier) : 10

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 300

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 1 %

Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,003 %

Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,01 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 90 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 90,3 %)

Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.

Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van lokaal afvalwater.

Opmerkingen : Bij afvoer naar plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, is er geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.

Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.

Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

Stroomsnelheid van de waterstroom van de

afvalwaterbehandelinginstallatie

Effectiviteit (van een maatregel) : 94,1 %

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 94,1 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**Productkarakteristieken**

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : De bewerking wordt uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven kamertemperatuur)., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC1	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,46 mg/m ³	
			Zoetwater		0,036 mg/L	0,54
			Zoetwaterbezinskel		1,4 mg/kg nat gewicht	0,61
			Zeewater		0,0036 mg/L	0,054
			Zeewaterbezinskel		0,14 mg/kg nat gewicht	0,061
			Landbouwgrond		0,17 mg/kg nat gewicht	0,015

ERC1: Vervaardiging van stoffen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 mg/m ³	0,00
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,11
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,11
PROC1, CS85	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m ³	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC2, CS15, CS85	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m ³	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC3, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	3 mg/m ³	0,04
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange		0,16

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

			termijn – systemische gecombineerde routines		
PROC3, CS2	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2,1 mg/m ³	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,15
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m ³	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	2 mg/m ³	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,50
PROC8b, CS501, CS503	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m ³	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m ³	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,19

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS85: opslag van bulkproduct

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS85: opslag van bulkproduct

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 CS2: Bemonstering van het proces

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten
 CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 CS501: Bulk gesloten laden en lossen
 CS503: Bulkoverdracht (open systemen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 CS36: laboratoriumactiviteiten

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Beschikbare risicogegevens bieden geen ondersteuning voor de noodzaak van een vast te leggen DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Geschaalde lokale analyses voor EU-raffinaderijen zijn uitgevoerd met vestigingsspecifieke gegevens en zijn terug te vinden in het bijgevoegde PETRORISK-bestand – werkblad "Site-Specific Production".

Als schaling een conditie van onveilig gebruik naar boven haalt (d.w.z. RCR's > 1), zijn aanvullende RMM's of een vestigingsspecifieke chemische veiligheidsanalyse vereist.

De bevindingen van de luchtbewakingsevaluatie van benzeen in aanmerking nemend, zoals opgenomen in de Niveau 2-analyse in de categorie laag kookpunt nafta, is aangetoond dat de standaard 'luchtafvoerefficiëntie' van 90% opgenomen in de SPERC overconservatief is en dat de 95%-efficiëntie veilig kan worden vereist bij een Niveau II-analyse. Op basis hiervan geeft de Niveau 2-analyse aan dat er geen raffinaderijen zijn met RCR's > 1 (zie bestand PETRORISK in IUCLID sectie 13 - 'Tier 2 Site Specific Production worksheet'; 'Werkblad Niveau 2 vestigingsspecifieke productie').

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Gebruik als brandstof - industrieel

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3: Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissie categorie	:	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Nadere informatie	:	Bestrijkt het gebruik als een brandstof (of brandstof toevoeging) en omvat activiteiten die verbonden zijn aan de overdracht ervan, het gebruik, apparatuuronderhoud en het afhandelen van afval.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (ton/dag): (Msafe) : 5.000

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 300
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,001 %

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

- Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 95 %)
- Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 97,7 %)
- Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
- Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 60,4 %)
- Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.
- Opmerkingen : Bij afvoer naar plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, is er geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.
- Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.
- Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.
- Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

- Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
- Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m³/d
- Effectiviteit (van een maatregel) : 94,1 %
- Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 97,7 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

- Opmerkingen : Verbrandingsemissies beperkt door vereiste uitlaatemissieregelingen.
- Opmerkingen : Verbrandingsemissies worden meegenomen in regionaal blootstellingsanalyse.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

- Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.
- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
- Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders)

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om gevolgen voor de huid die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

,Stof opslaan in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Beheers elke mogelijkheid tot blootstelling door gebruik te maken van maatregelen zoals afgesloten systemen, op juiste wijze ontworpen en onderhouden faciliteiten en een goede algemene ventilatienorm. Tap systemen en overbrengingsleidingen af voorafgaand aan het verbreken van de insluiting. Tap apparatuur af en spoel apparatuur door waar mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. Waar sprake is van de mogelijkheid tot blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken personeel op de hoogte is van de mogelijkheid tot blootstelling en zich bewust is van basishandelingen om blootstelling te minimaliseren; zorg dat er geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim morsingen op en verwijder afval overeenkomstig de verordeningen; bewaak de effectiviteit van beheersmaatregelen; bied regulier toezicht op de gezondheid; identificeer en implementeer corrigerende maatregelen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Stof opslaan in een gesloten systeem.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Productkarakteristieken

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

Productkarakteristieken

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Productkarakteristieken

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC7	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,29 mg/m ³	
			Zoetwater		0,055 mg/L	0,8
			Zoetwaterbezinskel		2,1 mg/kg nat gewicht	0,91
			Zeewater		0,0055 mg/L	0,08
			Zeewaterbezinskel		0,21 mg/kg nat gewicht	0,091
			Landbouwgrond		0,17 mg/kg nat gewicht	0,01

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m ³	0,01

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC1, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,14 mg/kg/d	0,05
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,06
PROC2, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC2, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,14 mg/kg/d	0,05
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,06
PROC3, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,13
PROC8a, CS39, CS103	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC8b, CS8, CS14	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde		0,55

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

		routines			
PROC16, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m ³	0,03
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,03 mg/kg/d	0,01
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,02

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
CS107: (gesloten systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten
CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
CS103: Ketel en vaten reiniging

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
CS8: Overbrengen van vaten/batches
CS14: Overbrengen in bulk

PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
CS107: (gesloten systemen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Beschikbare risicogegevens bieden geen ondersteuning voor de noodzaak van een vast te leggen DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	: 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier)	: 10
Verdunningfactor (kustregio)	: 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	
Aantal emissiedagen per jaar	: 365

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	: Vrijkomen van fractie in de lucht van sterk dispersief gebruik (alleen regionaal gebruik)
Opmerkingen	: < 0.001 %
Water	: Vrijkomen van fractie in afvalwater van sterk dispersief gebruik
Opmerkingen	: < 0.001 %
Bodem	: Vrijkomen fractie in de grond van sterk dispersief gebruik (alleen regionaal gebruik)
Opmerkingen	: < 0.001 %
Opmerkingen	: Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
Opmerkingen	: Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door mensen via indirecte blootstelling (vooral slikken).
Opmerkingen	: Geen afvalwaterbehandeling vereist.
Lucht	: Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):
Opmerkingen	: Niet van toepassing
Water	: Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)
Water	: Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)
Opmerkingen	: Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van afvalwater.
Opmerkingen	: Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.
Opmerkingen	: Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	: 2.000 m3/d
Effectiviteit (van een maatregel)	: 94,1 %
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	: 94,1 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Opmerkingen	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste uitlaatmissieregelingen.
Opmerkingen	: Verbrandingsemissies worden meegenomen in regionaal blootstellingsanalyse.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningswerkwijzen	: Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen
-------------------------	--

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

Productkarakteristieken

Opmerkingen : Stof is een complexe UVCB-stof., Voornamelijk waterafstotend.

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om gevolgen voor de huid die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
,Stof opslaan in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Beheers elke mogelijkheid tot blootstelling door gebruik te maken van maatregelen zoals afgesloten systemen, op juiste wijze ontworpen en onderhouden faciliteiten en een goede algemene ventilatienorm. Tap systemen en overbrengingsleidingen af voorafgaand aan het verbreken van de insluiting. Tap apparatuur af en spoel apparatuur door waar mogelijk, voorafgaand aan onderhoud. Waar sprake is van de mogelijkheid tot blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken personeel op de hoogte is van de mogelijkheid tot blootstelling en zich bewust is van basishandelingen om blootstelling te minimaliseren; zorg dat er geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim morsingen op en verwijder afval overeenkomstig de verordeningen; bewaak de effectiviteit van beheersmaatregelen; bied regulier toezicht op de gezondheid; identificeer en implementeer corrigerende maatregelen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Productkarakteristieken

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Geen andere bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproofd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b:

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**Productkarakteristieken**

- Opmerkingen : Vloeistof, dampspanning < 0,5 kPa bij STP
 Opmerkingen : Met mogelijkheid tot genereren van aerosol.

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Bieden een goede algemene ventilatienorm (niet minder dan 3 tot 5 luchtwijzigingen per uur), Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkings verhouding (PEC/PNEC):
ERC9a, ERC9b	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,02 mg/m ³	
			Zoetwater		0,0015 mg/L	0,043
			Zoetwaterbezinks el		1,4 mg/kg nat gewicht	0,05
			Zeewater		0,000028	0,00041

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

				mg/L	
			Zeewaterbezinksel	0,063 mg/kg nat gewicht	0,0014
			Landbouwgrond	0,17 mg/kg nat gewicht	0,0054

ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,34 mg/kg/d	0,46
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,48
PROC1, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,01 mg/m3	0,00
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,12
PROC2, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,34 mg/kg/d	0,46
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,48
PROC3, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,13
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC8a, CS103	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange	5 mg/m3	0,07

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

			termijn – systemisch		
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	13,71 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC8b, CS14, CS507	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	5 mg/m3	0,07
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,55
PROC8b, CS8	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	1 mg/m3	0,01
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,47
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,49
PROC16, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	14 mg/m3	0,20
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,12
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,32

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 CS107: (gesloten systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten
 CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten
 CS103: Ketel en vaten reiniging

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 CS14: Overbrengen in bulk
 CS507: Bijtanken

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versie 1.18

Herzieningsdatum 2023-05-18

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
CS8: Overbrengen van vaten/batches

PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
CS107: (gesloten systemen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Beschikbare risicogegevens bieden geen ondersteuning voor de noodzaak van een vast te leggen DNEL voor andere gezondheidseffecten.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).