

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van herziening 07-dec-2024

Herziene versie nummer: 4

# Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Productbeschrijving: 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Cat No. : H58478

Molecuulformule C6 H3 BrF2 Zn

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

Aanbevolen gebruikLaboratoriumchemicaliën.Ontraden gebruikGeen gegevens beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Bedrijf** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailadres begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701 Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99 Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300 Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

### **Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysische gevaren

#### 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

Ontvlambare vloeistoffen Categorie 2 (H225)

#### Gezondheidsgevaren

Acute oraal toxiciteit Categorie 4 (H302) Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1 B (H314) Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1 (H318) Kankerverwekkendheid Categorie 2 (H351) Categorie 3 (H335) (H336)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - (enkelvoudige blootstelling)

Milieugevaren

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

#### 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

EUH014 - Reageert heftig met water

EUH019 - Kan ontplofbare peroxiden vormen

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P330 + P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar); verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken

#### 2.3. Andere gevaren

Giftig voor gewervelde landdieren

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.4-Difluorophenylzinc bromide

Carc. 2 (H351) (EUH019)

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318) EUH014

3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-nr	EG-nr	Massaprocent	CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008
Tetrahydrofuraan	109-99-9	203-726-8	87.1	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)

Bestanddeel	Specifieke concentratiegrenzen (SCL's)	M-Factor	Component opmerkingen
Tetrahydrofuraan	Acute Tox. 4 :: C>82.5%	-	=
	Eye Irrit. 2 :: C>=25%		
	STOT SF 3 :: C>=25%		!

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische Algemeen advies

verzorging is vereist.

737797-28-3

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 Contact met de ogen

minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

Contact met de huid Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Verontreinigde

kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze

12.9

opnieuw gedragen worden. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inslikken GEEN braken opwekken. Mond reinigen met water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets

via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inademing Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Slachtoffer van

blootstelling verwijderen en laten gaan liggen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander

correct medisch beademingsapparaat. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat voor hulpverleners

men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de

stof(fen) te voorkomen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden via alle blootstellingsroutes. Ademhalingsmoeiliikheden. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpiin. duizeligheid, vermoeidheid, misseliikheid en braken; Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht: Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie

### 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

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

Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen. Symptomen kunnen vertraagd optreden.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Droog zand. Kooldioxide (CO2). Poeder. Geen water of schuim gebruiken. Kooldioxide (CO2), Droog chemisch product, Droog zand, Alcoholbestendig schuim. Waternevel kan gebruikt worden om gesloten containers te koelen.

#### Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden Water.

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Reageert heftig met water. Ontvlambaar. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verspreiden en dan een steekvlam terug geven.

#### Gevaarliike verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO2), Waterstoffluoride, Waterstofbromide, Metaaloxiden.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

### Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET **MENGSEL**

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met inert absorberend materiaal. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering. Zorg ervoor dat gemorst product niet in contact komt met water. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Contact met water vermijden. Als peroxidevorming wordt vermoed, open of verplaats de verpakking dan niet. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

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

In de ijskast bewaren. Zone voor corrosieven. Verwijderd houden van water of vochtige lucht. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Zodra de verpakking wordt geopend, moet de datum op de verpakking worden genoteerd en moet de inhoud periodiek worden gecontroleerd op de aanwezigheid van peroxiden. Als er kristallen worden gevormd in een peroxidevormende vloeistof, kan er peroxidatie hebben plaatsgevonden en moet het product als extreem gevaarlijk worden beschouwd. In dit geval mag de verpakking alleen op afstand door deskundigen worden geopend. Verwijderd houden van warmte, vonken en vuur.

Klasse 3

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Europese Unie** - Richtlijn (EU) 2019/1831 van de Commissie van 24 oktober 2019 tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **Nederland** - Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd	Frankrijk	België	Spanje
		Koninkrijk			
Tetrahydrofuraan	TWA: 50 ppm (8h)	STEL: 100 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	heures). restrictive limit	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	ppm (15 minutos).
	STEL: 100 ppm (15min)	min	TWA / VME: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm 15	STEL / VLA-EC: 300
	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	limit	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 50 ppm
	Skin	Skin	STEL / VLCT: 100 ppm.	minuten	(8 horas)
			restrictive limit	Huid	TWA / VLA-ED: 150
			STEL / VLCT: 300		mg/m³ (8 horas)
			mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit		Piel
			Peau		

Bestanddeel	Italië	Duitsland	Portugal	Nederland	Finland
Tetrahydrofuraan	TWA: 50 ppm 8 ore.	TWA: 50 ppm (8	STEL: 100 ppm 15	huid	TWA: 50 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 200 ppm 15	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8

### 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

TWA. 150 mg/m² 8 or.   exposure factor 2   TWA. 150 mg/m² 6   Struct for minutes min						
Time Weighteid Average   TWA: 150 mgm*   8   STEL: 100 ppm 15   minutus Short-term   STEL: 300 mgm* 15   minutus Short-term   STEL: 300 mgm*   8   Sundan, MAK   Mohepunkt: 120 mgm*   8   MAK-700 pm 9		TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 ore	exposure factor 2	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	minuten	tunteina
STEL. 100 ppm 15   Stunden). AGW - minut. Short-sterm   STEL. 300 mg/m² 15   TWA: 150 mg/m² 8   TWA: 150 mg/m² 8   TWA: 300 mg/m² 15   TWA: 300 mg/m² 15   TWA: 300 mg/m² 8 uren   TWA: 300 mg/m² 15   TWA: 300						
Bestanddeel					_	
STEL: 300 mg/m² 15   TWA: 20 pm (8 Stunden) MAK TWA: 60 mg/m² (8 Stunden) TWA: 50 pm 8 timer STEL: 100 pm 5 TEL: 100 pm 15 minuter value calculated TWA: 50 mg/m² 8 timer STEL: 100 pm 15 minuter value calculated TWA: 50 mg/m² 8 timer STEL: 100 pm 15 minuter value calculated TWA: 50 mg/m² 8 timer STEL: 100 pm 15 minuter value calculated TWA: 50 mg/m² 8 timer STEL: 100 pm 15 minuter value calculated TWA: 50 mg/m² 8 timer STEL: 100 pm 15 minuter value calculated TWA: 50 mg/m² 8 timer STEL: 100 pm 15 minuter value calculated TWA: 50 mg/m² 8 timer STEL: 100 pm 15 minuter value calculated TWA: 50 mg/m² 8 timer STEL: 300 mg/m² 15 minuter value calculated TWA: 50 pm 8 timer TWA: 50 pm						
Bestanddeel				TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8		
Bestanddeel		STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm (8	horas	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	minuutteina
Pelle					l	
Bestanddeel				. 5.5		0
Bestanddeel		I elle				
Bestanddeel						
Bestanddeel						
Bestanddeel   Oostenrijk			Höhepunkt: 120 mg/m <sup>3</sup>			
Tetrahydrofuraan						
Tetrahydrofuraan						
Tetrahydrofuraan	Dantonddaal	O a atam wills	D	7	Dolon	Naamusaa
MAK-KZGW: 300 mg/m³ 5 timer   TWA: 150 mg/m³ 15 timer   TWA: 150 mg/m³ 8 timer   TWA: 150 mg/m³ 15 minuter   TWA: 150 mg/m³ 8 timer   TWA: 150 m		-				
STEL: 300 mg/m³ 15   Minuten	Tetrahydrofuraan					
STEL: 300 mg/m³ 15   Minuten   STEL: 300 mg/m³ 15   STEL: 300 mg/m³ 15   Minuten   STEL: 30		MAK-KZGW: 100 ppm	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 100 ppm 15	minutach	
MAK-KZGW: 300 mg/m³ 15   Minuten   MAK-TMW: 50 ppm 8   STEL: 100 ppm 15   minuter   Hud   Stunden   MAK-TMW: 150 mg/m³ 8   Stunden   MAK-TMW: 150 mg/m³ 8   Stunden   MAK-TMW: 150 mg/m³ 8   Stunden   TWA: 50 ppm 8   STEL: 100 ppm 5   STEL: 100 ppm 15   STEL: 100 ppm 15   Stin notation   STEL: 100 ppm 15   STEL: 100 ppm 15   STEL: 100 ppm 15   STEL: 100 ppm 15   STEL: 300 mg/m³ 15		15 Minuten	STEL: 300 ma/m <sup>3</sup> 15		TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 75 ppm 15
Sestanddeel						
Bestanddeel				<u> </u>	godzinach	
Bestanddeel						
Bestanddeel   Bulgarije   Kroatië   Erland   Cyprus   Tsjechische Republiek   Fletarhydrofuraan   TWA: 50.0 ppm   STEL: 100 ppm   STEL: 100 ppm   STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m²   Skin notation   Stinuties.   STEL: KGVI: 300 mg/m²   Stinuties.   STEL: KGVI: 300 mg/m²   Stinuties.   STEL: KGVI: 300 mg/m²   Stinuties.   STEL: 300 mg/m²   Stinuties.					1	
Bestanddeel			Hud		1	minutter. value
Bestanddeel		MAK-TMW: 150 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 150 ma/m <sup>3</sup> 8	1	calculated
Bestanddee						
Tetrahydrofuraan		o otaniaan	1	Otalidon	ı	ı ildu
Tetrahydrofuraan	Dester 11 1	D. I. "	W (!!!	I and I		Tatantian B. 1991
TWA: 150 mg/m³   STEL: 100 ppm   StEL: 100 p						
STEL: 100 ppm   Satima.   STEL: 300 mg/m³   ST	Tetrahydrofuraan	TWA: 50.0 ppm				
STEL: 100 ppm   Satima.   STEL: 300 mg/m³   ST		TWA: 150.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 50 ppm 8	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	cutaneous absorption	
STEL: 300. mg/m³   Skin notation   STEL: 400 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   Stel: 300 mg/m³   Skin notation   STEL-KGVI: 100 ppm   Skin   Stel: 300 mg/m³   Stel:						Potential for cutaneous
Skin notation   Satima   STEL-KGVI: 100 ppm   15 minutama.   STEL-KGVI: 300 mg/m³   Stinutama.   STEL-KGVI: 300 mg/m³   15 minutama.   STEL-KGVI: 300 mg/m³   15 minutities.   STEL: 100 ppm 15 minutities.   STEL: 300 mg/m³   15 minutities.						
STEL-KGVI: 100 ppm   Skin				<u> </u>		
Bestanddeel		Skin notation				Celling: 300 mg/m <sup>3</sup>
Bestanddeel			''	Skin	I WA: 150 mg/m <sup>3</sup>	
Bestanddeel			15 minutama.			
Bestanddeel			STEL-KGVI: 300 ma/m <sup>3</sup>			
Bestanddeel						
Tetrahydrofuraan			10 11111144411141			
Tetrahydrofuraan					•	
TWA: 50 ppm 8 tundides.   TWA: 50 ppm 8 tr.   TWA: 200 ppm 5   TWA: 200 ppm 15 minutites.   STEL: 300 mg/m³ 8 klukkustundum.   Skin notation   Skin notation   Skin notation   Skin notation   Skin notation   Stin notation   STEL: 300 mg/m³ 8 ore stinden   STEL: 300 mg/m³ 15 minuti   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 ore stinden   STEL	Destanding.	E-d	01111	Original	11	I I a I a u a I
TWA: 150 mg/m³ 8   TWA: 150 mg/m³ 8   TWA: 150 mg/m³ 8   TWA: 50 ppm 15 min STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.						
TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minute STEL: 300 mg/m³ 8 ore STEL: 300 mg/m³ 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15		Nahk	Skin notation	STEL: 250 ppm	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 100 ppm
TWA: 150 mg/m³ 8		Nahk	Skin notation	STEL: 250 ppm	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 100 ppm
tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Bestanddeel  Tetrahydrofuraan  STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Bestanddeel  Tetrahydrofuraan  STEL: 300 mg/m³ 15 minute  TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 50 ppm 8 surah TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 50 ppm 15 minute  STEL: 300 mg/m³ 15 minute  TWA: 50 ppm 8 saat TUX: 50 ppm 8 sturah STEL: 300 mg/m³ 15 minute  STEL: 300 mg/m³ 15 minute  TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 50 ppm 8 saat TUX: 50 ppm 8 tinah TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minute  STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TWA: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TWA: 50 ppm 8 saat TUX: 50 ppm 8 tinah TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TUX: 50 ppm 8 tinah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter  TU		Nahk TWA: 50 ppm 8	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>
STEL: 100 ppm 15 minutites.   STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8
Bestanddeel   Letland   Litouwen   Luxemburg   Malta   Roemenië		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 100 ppm 15 min	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum.
STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.   Litouwen   Luxemburg   Malta   Roemenië		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8
Bestanddeel   Letland   Litouwen   Luxemburg   Malta   Roemenië		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.
Bestanddeel   Letland   Litouwen   Luxemburg   possibility of significant uptake through the skin uptake through uptake through the skin uptake through uptake through uptak		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.
Bestanddeel   Letland   Litouwen   Luxemburg   possibility of significant uptake through the skin uptake through uptake through the skin uptake through uptake through uptak		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában.	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.
Destanddee   Letland   Litouwen   Luxemburg   Malta   Roemenië		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában.	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.
Tetrahydrofuraan skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm M STEL: 300 mg/m³ 15 minute    Bestanddeel   Rusland   Slowaakse Republiek   Slovenië   TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m³ 15 minute   STEL: 300 mg/m³ 15 m		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.
Tetrahydrofuraan skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm M STEL: 300 mg/m³ ST		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum.
Cutaneous exposure   STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m³   STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m³   TWA: 150 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   TWA: 150 mg/m³   STEL: 300 mg/		Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.
Cutaneous exposure   STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m³   STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m³   TWA: 50 ppm   STEL: 300 mg/m³   TWA: 150 mg/m³   STEL: 300 mg/m³	Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m³   TWA: 50 ppm   STEL: 100 ppm   STEL: 300 mg/m³   TWA: 150 mg/m³   STEL: 100 ppm   TWA: 150 mg/m³   STEL: 100 ppm 15 minute   STEL: 300 mg/m³ 8 urah   STEL: 300 mg/m³ 8 urah   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 300 mg/m³ 15 minuter	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
STEL: 300 mg/m³	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
TWA: 50 ppm   TWA: 150 mg/m³   STEL: 300 mg/m³   TWA: 150 mg/m³ 8   Stunden   STEL: 100 ppm 15   minute   STEL: 300 mg/m³ 15   STEL: 100 ppm 15   STEL: 300 mg/m³ 8 saat   STEL: 100 ppm 15   STEL: 300 mg/m³	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Luxemburg Possibility of significant uptake through the skin	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore
TWA: 150 mg/m³  Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 300 mg/m³ 8 saat STEL: 300 mg/m³ 8 saat STEL: 300 mg/m³ 8 saat STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  STEL: 300 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8 STEL: 300 mg/m³ 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Luxemburg Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore
Bestanddeel Rusland Slowaakse Republiek Tetrahydrofuraan MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Totential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8 TLU: 300 mg/m³ 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Luxemburg Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15
Bestanddeel Rusland Slowaakse Republiek Tetrahydrofuraan MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Totential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ TWA: 50 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8 TLV: 150 mg/m³ 15 TLV: 150 mg/m	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³   Luxemburg Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute
Bestanddeel Rusland Slowaakse Republiek Tetrahydrofuraan MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 urah Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TWA: 150 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8 TLU: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8 STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³   Luxemburg Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute
Bestanddeel Rusland Slowaakse Republiek Ceiling: 300 mg/m³ Doeri  Tetrahydrofuraan MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 150 ppm TWA: 150 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 150 mg/m³ 8 STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³   Luxemburg Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15
Bestanddeel Rusland Slowaakse Republiek Slovenië Zweden Turkije  Tetrahydrofuraan MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³   Luxemburg  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15
BestanddeelRuslandSlowaakse RepubliekSloveniëZwedenTurkijeTetrahydrofuraanMAC: 100 mg/m³Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³TWA: 50 ppm 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minutahBinding STEL: 100 ppm 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8TWA: 150 mg/m³ 8 saat STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15
Tetrahydrofuraan MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15
Tetrahydrofuraan MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ 8 urah TWA: 150 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15
Tetrahydrofuraan MAC: 100 mg/m³ Ceiling: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TWA: 150 mg/m³ 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15 dakika	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 50 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Euxemburg  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute
Potential for cutaneous absorption TWA: 150 ppm 15 Way: 150 pp	Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 50 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Euxemburg  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute
absorption TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³  TWA: 150 mg/m³  TWA: 150 mg/m³  TWA: 150 mg/m³  TWA: 150 mg/m³ 8 saat  STEL: 100 ppm 15  minutah STEL: 300 mg/m³ 15  TLV: 50 ppm 8 timmar.  NGV TLV: 150 mg/m³ 8  STEL: 300 mg/m³ 15  dakika  STEL: 300 mg/m³ 15  TLV: 150 mg/m³ 8	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 50 ppm IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³   Luxemburg Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije
TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³  TWA: 150 mg/m³  TWA: 150 mg/m³  TWA: 150 mg/m³  TUX: 50 ppm 15  TLV: 50 ppm 8 timmar.  STEL: 300 mg/m³ 15  NGV  TLV: 150 mg/m³ 8  STEL: 300 mg/m³ 15  TLV: 150 mg/m³ 8	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 50 ppm IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije Deri
TWA: 150 mg/m³ minutah TLV: 50 ppm 8 timmar. dakika STEL: 300 mg/m³ 15 NGV STEL: 300 mg/m³ 15 minutah TLV: 150 mg/m³ 8 dakika	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 50 ppm IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ Potential for cutaneous	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 8 TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 50 ppm 8 urah	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  STEL: 300 mg/m³ 15 minuti	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije Deri TWA: 50 ppm 8 saat
STEL: 300 mg/m³ 15 NGV STEL: 300 mg/m³ 15 minutah TLV: 150 mg/m³ 8 dakika	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 50 ppm IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  SIovenië TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Zweden  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saat
STEL: 300 mg/m³ 15 NGV STEL: 300 mg/m³ 15 minutah TLV: 150 mg/m³ 8 dakika	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  SIovenië TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Zweden  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 50 ppm 8 saat
minutah TLV: 150 mg/m³ 8 dakika	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  SIovenië TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Zweden  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saat STEL: 100 ppm 15
	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  SIovenië TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Zweden  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar.	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation  Roemenië Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saat STEL: 100 ppm 15
uninar. NGV	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  SIovenië TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti  Zweden  Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saat STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15
	Bestanddeel Tetrahydrofuraan  Bestanddeel Tetrahydrofuraan	Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 150 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 300 mg/m³ 15 minutites.  Letland skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³	Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 150 mg/m³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 300 mg/m³ 15 min  Litouwen TWA: 50 ppm IPRD TWA: 150 mg/m³ IPRD Oda STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ STEL: 300 mg/m³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm	STEL: 250 ppm STEL: 735 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m³  Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 150 mg/m³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 300 mg/m³ 15 Minuten  SIovenië TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 150 mg/m³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 300 mg/m³ 15	STEL: 300 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 100 ppm 15 percekben. CK TWA: 150 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 50 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás  Malta possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuti STEL: 300 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar. NGV TLV: 150 mg/m³ 8	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 150 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 150 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 300 mg/m³ 15 minute  Turkije  Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 150 mg/m³ 8 saat STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 300 mg/m³ 15

#### 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

#### Biologische grenswaarden

Lijst bron (nen)

Bestanddeel	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Tetrahydrofuraan				Tetrahydrofuran: 2 mg/L	Tetrahydrofuran: 2 mg/L
				urine end of shift	urine (end of shift )

Bestanddeel	Gibraltar	Letland	Slowaakse Republiek	Luxemburg	Turkije
Tetrahydrofuraan			Tetrahydrofuran: 2 mg/L		
-			urine end of exposure or		
			work shift		

#### Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

Component	Acute effect lokale (Huid)	Acute effect systemische (Huid)	Chronische effecten lokale (Huid)	Chronische effecten systemische (Huid)
Tetrahydrofuraan 109-99-9 ( 87.1 )				DNEL = 12.6mg/kg bw/day

Component	Acute effect lokale (Inademing)	Acute effect systemische (Inademing)	Chronische effecten lokale (Inademing)	Chronische effecten systemische (Inademing)
Tetrahydrofuraan 109-99-9 ( 87.1 )	DNEL = 300mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 96mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 150mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 72.4mg/m <sup>3</sup>

#### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zie onderstaande waarden.

	Component	Zoetwater	Zoet water sediment	Intermitterende	Micro-organismen in afvalwaterbehand elingsinstallatie	Bodem (Landbouw)
	Tetrahydrofuraan	PNEC = 4.32mg/L	PNEC = 23.3mg/kg	PNEC = 21.6mg/L	PNEC = 4.6mg/L	PNEC = 2.13mg/kg
L	109-99-9 ( 87.1 )		sediment dw			soil dw

Component	Zeewater	Zeewater sediment	Zeewater Intermitterende	Voedselketen	Lucht
Tetrahydrofuraan 109-99-9 ( 87.1 )	PNEC = 0.432mg/L	PNEC = 2.33mg/kg sediment dw		PNEC = 67mg/kg food	

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische beheersmaatregelen

Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Gebruik explosiebeveiligde elektrische/verlichting/apparatuur.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Stofbril (EU-norm - EN 166)

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Dikte van de handschoenen	EU-norm	Handschoen commentaar
Nitrilrubber Viton (R) Butylrubber Neopreen handschoenen	Zie aanbevelingen van de fabrikant	-	EN 374	(minimumeis)

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen.

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakin Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

Ademhalingsbescherming Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens

moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen. Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de

juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Grootschalige / gebruik in

noodgevallen

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 136 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere

symptomen optreden

Aanbevolen filtertype: laagkokende organische oplosmiddelen Type AX Bruin volgens

EN371 of Organische gassen en dampen filter Type A Bruin volgens EN14387

Kleinschalige / Laboratorium

gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie

of andere symptomen optreden

Aanbevolen half masker: - Valve filtering: EN405; of; Halfgelaatsmasker: EN140; plus

Op basis van testgegevens

filter. NL141

Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden

uitgevoerd

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof

Voorkomen Geel - Bruin - Zwart

Geur Geen informatie beschikbaar
Geurdrempelwaarde Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject Geen gegevens beschikbaar
Verwekingspunt Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/Kooktraject Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (Vloeistof) Licht ontvlambaar

Ontvlambaarheid (Vloeistof)

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Licht ontvlambaar

Niet van toepassing

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet van toepassing Vloeistof Explosiegrenzen Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt -17 °C / 1.4 °F Methode - Geen informatie beschikbaar

viampunt -17 C / 1.4 F Methode - Geen informatie beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur Geen gegevens beschikbaar

### 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

pH Geen informatie beschikbaar Viscositeit Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in water Niet mengbaar

Oplosbaarheid in andere

Geen informatie beschikbaar

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficient (n-octanol/water)

Bestanddeel log Pow

Tetrahydrofuraan 0.45

DampspanningGeen gegevens beschikbaarDichtheid / Relatieve dichtheidGeen gegevens beschikbaar

BulkdichtheidNiet van toepassingVloeistofDampdichtheidGeen gegevens beschikbaar(Lucht = 1,0)

Deeltjeseigenschappen Niet van toepassing (vloeistof)

9.2. Overige informatie

Molecuulformule C6 H3 BrF2 Zn

Molecuulgewicht 258.37

**Explosie-eigenschappen** Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht

#### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

10.1. Reactiviteit

Ja

10.2. Chemische stabiliteit

Gevoelig voor lucht. May form precipitate.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie

Geen informatie beschikbaar.

Gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking. Reageert heftig met water.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vochtige lucht of water. Blootstelling aan vocht. Verwijderd houden van

open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar

inwerkende materialen Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofmonoxide (CO). Kooldioxide (CO2). Waterstoffluoride. Waterstofbromide.

Metaaloxiden.

#### **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

#### **Productinformatie**

a) acute toxiciteit;

Oraal Categorie 4

Dermaal Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan Inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

#### Toxicologische gegevens van de bestanddelen

### 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Tetrahydrofuraan	1650 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rabbit)	180 mg/L (Rat) 1 h
			53.9 mg/L (Rat) 4 h

b) huidcorrosie/-irritatie; Categorie 1 B

c) ernstig oogletsel/oogirritatie; Categorie 1

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

**Luchtweg- Huid**Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar

Component	Testmethode	Onderzoekssoorten	Studie resultaat
Tetrahydrofuraan	Lokale lymfkliertest	muis	niet sensibiliserend
109-99-9 (87.1)	OECD testrichtlijn 429		

e) mutageniteit in geslachtscellen; Geen gegevens beschikbaar

Component	Testmethode	Onderzoekssoorten	Studie resultaat
Tetrahydrofuraan	OECD testrichtlijn 476	in vivo	negatief
109-99-9 ( 87.1 )	Gene celmutatie	zoogdier-	
	OECD testrichtlijn 473		
	Aberratie-test	in vitro	negatief
		zoogdier-	

f) kankerverwekkendheid; Categorie 2

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd

Bestanddeel	EU	UK	Duitsland	IARC
Tetrahydrofuraan				Group 2B

g) giftigheid voor de voortplanting; Geen gegevens beschikbaar

Component	Testmethode	Onderzoekssoorten / duur	Studie resultaat
Tetrahydrofuraan	OECD testrichtlijn 416	Rat	NOAEL = 3,000 ppm
109-99-9 ( 87.1 )	•	2 generatie	

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Categorie 3

Resultaten / Doelorganen Ademhalingswegen, Centraal zenuwstelsel (CZS).

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Geen gegevens beschikbaar

**Doelorganen** Geen informatie beschikbaar.

j) gevaar bij inademing; Geen gegevens beschikbaar

Symptomen / effecten, Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, acute en uitgestelde duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Het product is corrosief materiaal.

Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht. Inslikken veroorzaakt ernstige

zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie.

11.2. Informatie over andere gevaren

3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

Hormoonontregelende eigenschappen

Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de

menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte

hormoonontregelende stoffen.

### **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat product niet het

grondwater verontreinigen.

Bestanddeel	Zoetwatervis	Watervlo	Zoetwateralgen
Tetrahydrofuraan	2160 mg/l LC50 = 96 h	EC50 48 h 3485 mg/l	
	Pimephales promelas	EC50: >10000 mg/L/24h	
	Leuciscus idus: LC50: 2820	_	
	mg/L/48h		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product bevat zware metalen. Lozing in het milieu moet worden voorkomen. Speciale

voorbehandeling is noodzakelijk

**Persistentie** 

kunnen blijven bestaan, op basis van verstrekte informatie.

Afbraak in zuiveringsinstallatie

Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in

waterzuiveringsinstallaties.

12.3. Bioaccumulatie

Stof heeft mogelijk enige potentie tot bioaccumulatie

Bestanddeel	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Tetrahydrofuraan	0.45	Geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Morsen onwaarschijnlijk grond doordringen Zal zich waarschijnlijk niet in het milieu

verspreiden als gevolg van de lage wateroplosbaarheid van deze stof.

12.5. Resultaten van PBT- en

zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

12.6. Hormoonontregelende

eigenschappen Informatie m.b.t.

hormoonontreaelina

Bestanddeel	EG - Hormoonontregelende stoffen - kandidatenlijst	EG - Hormoonontregelende stoffen - geëvalueerde stoffen
Tetrahydrofuraan	Group III Chemical	

12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische verontreinigende stoffen Ozonafbrekend vermogen Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Afval van residu/ongebruikte

3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

producten Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met

de plaatselijke regelgeving.

Verontreinigde verpakking Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Lege

verpakkingen bevatten productresten (vloeibaar en of dampvormig) en kunnen gevaarlijk zijn. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Europese afvalstoffenlijst Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar

toepassingspecifiek.

Overige informatie Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing

waarvoor het product werd gebruikt. Niet door het riool spoelen. Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften. Afval niet in de gootsteen werpen. Grote hoeveelheden zullen de pH beïnvloeden en schade toebrengen

aan aquatische organismen.

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### IMDG/IMO

**14.1. VN-nummer** UN3399

14.2. Juiste ladingnaam ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

**Technische ladingnaam** (3,4-Difluorophenylzinc bromide, TETRAHYDROFURAN)

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n) 4.3 Ondergeschikte gevarenklasse 3 14.4. Verpakkingsgroep II

ADR

**14.1. VN-nummer** UN3399

14.2. Juiste ladingnaam ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

**Technische ladingnaam** (3,4-Difluorophenylzinc bromide, TETRAHYDROFURAN)

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n) 4.3
Ondergeschikte gevarenklasse 3
14.4. Verpakkingsgroep II

<u>IATA</u>

**14.1. VN-nummer** UN3399

14.2. Juiste ladingnaam Organometallic substance, liquid, water-reactive, flammable

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

**Technische ladingnaam** (3,4-Difluorophenylzinc bromide, TETRAHYDROFURAN)

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n)4.3Ondergeschikte gevarenklasse314.4. VerpakkingsgroepII

14.5. Milieugevaren Geen risico's geïdentificeerd

3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

<u>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de</u> Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist. <u>gebruiker</u>

14.7. Zeevervoer in bulk Niet van toepassing, verpakte goederen overeenkomstig IMO-instrumenten

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

#### Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bestanddeel	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Tetrahydrofuraan	109-99-9	203-726-8	ı	1	X	X	KE-33454	X	X
3,4-Difluorophenylzinc bromide	737797-28-3	-	-	-	-	-	-	-	-

Bestanddeel	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Tetrahydrofuraan	109-99-9	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
3,4-Difluorophenylzinc bromide	737797-28-3	-	=	-	-	-	-	-

**Legenda:** X - Vermeld op X-lijst '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

#### Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

Bestanddeel	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bijlage XIV - stoffen waarvoor een vergunning	REACH (1907/2006) - Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking bepaalde gevaarlijke stoffen	REACH-verordening (EC 1907/2006) artikel 59 - Kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)
Tetrahydrofuraan	109-99-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
3,4-Difluorophenylzinc bromide	737797-28-3	-	-	-

#### **REACH-links**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bestanddeel	CAS-nr	Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) - drempelwaarden voor zware ongevallen Notification	Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) - drempelwaarden voor veiligheidsrapport Eisen
Tetrahydrofuraan	109-99-9	Niet van toepassing	Niet van toepassing
3,4-Difluorophenylzinc bromide	737797-28-3	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)? Niet van toepassing

#### 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

Letten op richtlijn 2000/39/EG vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### Nationale regelgeving

#### WGK classificatie

Waterbedreigingsklasse = 1 (zelf-classificatie)

Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (AwSV)	Duitsland - TA-Luft Klasse
Tetrahydrofuraan	WGK1	

Bestanddeel	Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten)
Tetrahydrofuraan	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Tetrahydrofuraan 109-99-9 ( 87.1 )		Group I	

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling / rapporten (CSA / CSR) zijn niet vereist voor mengsels

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

EUH014 - Reageert heftig met water

EUH019 - Kan ontplofbare peroxiden vormen

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

#### Legenda

#### **CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

#### 3,4-Difluorophenylzinc bromide, 0.5M in THF

Datum van herziening 07-dec-2024

WEL - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne) **DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect RPE - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

LC50 - Letale Concentratie 50%

NOEC - Concentratie zonder waargenomen effecten

PBT - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

ATE - Acute toxiciteitsschattingen VOS - (vluchtige organische stoffen)

TWA - Tiidgewogen gemiddelde

EC50 - Effectieve Concentratie 50%

LD50 - Letale dosis 50%

Transport Association

IARC - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

POW - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

vPvB - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG)

1272/2008 [CLP]:

Fysische gevaren Op basis van testgegevens

Gezondheidsgevaren Rekenmethode Rekenmethode Milieugevaren

**Trainingsadvies** 

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen.

Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Brandpreventie en -bestrijding, het identificeren van gevaren en risico's, statische elektriciteit, explosiegevaar als gevolg van dampen en stof.

Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Afdeling produktveiligheid Tel. +049(0)7275 988687-0 Opgesteld door

Datum van herziening 07-dec-2024 Samenvatting revisie Niet van toepassing.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzii aangegeven in de tekst

### Einde van het veiligheidsinformatieblad