

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Izdošanas datums 19-Sep-2014

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

Izmaiņu kārtas skaitlis 4

### 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZNĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZNĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta apraksts: Furan Cat No.: L03736

Sinonīmi Divinylene oxide; Furfuran; Oxacyclopentadiene

Indekss Nr 603-105-00-5 110-00-9 **CAS Nr EK Nr** 203-727-3 Molekulformula C4 H4 O

REACH reģistrācijas numurs

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

leteicamais pielietojums

Laboratorijas ķimikālijas.

Lietošanas veidi, kurus neiesaka

Informācija nav pieejama

izmantot

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmējs

abiedrība Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

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

begel.sdsdesk@thermofisher.com E-pasta adrese

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Informacijai, telefona zvans: 001-800-227-6701 Informacijai, telefona zvans: +32 14 57 52 11

Telefona numurs avarijas gadijuma, : +32 14 57 52 99 Telefona numurs avarijas gadijuma, : 001-201-796-7100

Telefona numurs, : 001-800-424-9300 Telefona numurs,: 001-703-527-3887

## 2. IEDALA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008

Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība

ALFAAL03736

Furan Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

Uzliesmojoši šķidrumi	1. kategorija (H224)
Apdraudējums veselībai	
Akūta toksicitāte, uzņemot iekšķīgi Akūta toksicitāte ieelpojot - tvaiki Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai Cilmes šūnu mutagenitāte Kancerogenitāte Specifiskā mērķa orgāna toksicitāte - (atkārtota saskare)	4. kategorija (H302) 4. kategorija (H332) 2. kategorija (H315) 2. kategorija (H341) 1.B kategorija (H350) 2. kategorija (H373)
Vides apdraudējumi	
Hroniska toksicitāte ūdens videi	3. kategorija (H412)

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

#### 2.2. Etiketes elementi



Signālvārds

**Bīstami** 

### Bīstamības paziņojumi

H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

H315 - Kairina ādu

H341 - Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus

H350 - Var izraisīt vēzi

H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

H302 + H332 - Kaitīgs, ja norīts vai ieklūst elpcelos

EUH019 - Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus

### Piesardzības paziņojumi

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt P303 + P361 + P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā

P301 + P330 + P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu

P312 - Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta

P264 - Pēc izmantošanas seju, rokas un visas pārējās ekspozīcijai pakļautās ādas daļas kārtīgi nomazgāt

P304 + P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu

P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

#### Papildus ES marķējums

Lietošanas ierobežojumi, paredzēts speciālistiem

### 2.3. Citi apdraudējumi

Toksisks sauszemes mugurkaulniekiem

Satur sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators Satur vielu nacionālo iestāžu endokrīnās sistēmas traucējumu izraisītāju sarakstos

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

### 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

#### 3.1. Vielas

#### 3.2. Maisījumi

Sastāvdaļa	CAS Nr	EK Nr	Masas procenti	CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008
Furāns	110-00-9	EEC No. 203-727-3	>99.9	Flam. Liq. 1 (H224) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 3 (H412) (EUH019)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	EEC No. 204-881-4	0.025-0.04	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Sastāvdaļa	Īpašās koncentrācijas robežas (SCL)	Reizināšanas koeficients	Komponentu piezīmes
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	=	1	-

REACH reģistrācijas numurs	•

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

### 4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi norādījumi Parādīt šo drošības datu lapu ārstējošajam ārstam. Ir nepieciešama neatliekama

medicīniskā palīdzība.

Saskare ar acīm Nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu

plakstiņus. Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt

medicīnisku palīdzību.

Saskare ar ādu Nekavējoties vismaz 15 minūtes mazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ir nepieciešama

neatliekama medicīniskā palīdzība.

Norīšana NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu vai sazināties ar saindēšanās

informācijas centru.

leelpošana Pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja cietušais ir norijis vai

ieelpojis vielu, neveikt elpināšanu ar paņēmienu no mutes mutē, bet veikt mākslīgo elpināšanu ar pirmās palīdzības paketes maskas palīdzību, kas aprīkota ar vienvirziena vārstuli, vai citas piemērotas medicīniskas elpināšanas ierīces palīdzību. Ir nepieciešama

neatliekama medicīniskā palīdzība.

Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā

Nodrošināt, ka medicīniskais personāls tiek informēts par materiālu(-iem), kas saistīts(-i) ar negadījumu, veikt piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu viņu personīgo aizsardzību un

novērst piesārņojuma izplatīšanos.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav loģiski prognozējams. Tvaiku ieelpošana augstā koncentrācijā var izraisīt tādus simptomus kā galvassāpes, reiboni, nogurumu, nelabumu un vemšanu

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

Veikt simptomātisko ārstēšanu. Simptomi var izpausties ar nokavēšanos. Piezīmes terapeitiem

### 5. IEDALA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens strūkla, oglekļa dioksīds (CO2), sausais ugunsdzēšanas pulveris, pret spirtu noturīgas putas. Lai dzesētu aizvērtus konteinerus, var izmantot izsmidzinātu ūdeni.

### Ugunsdzēšanas līdzekli, kuru lietošana nav pielaujama drošības apsvērumu dēl Nav pieejama informācija.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaši viegli uzliesmojošs. Aizdegšanās risks. Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvus maisījumus. Tvaiki var pārvietoties ievērojamā attālumā līdz aizdegšanās ierosinātājam un uzliesmot. Tvertnes karsējot var sprāgt. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki. Glabājiet produktu un tukšās tvertnes drošā attālumā no karstuma un aizdegšanās avotiem. Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvus maisījumus.

#### Bīstamie degšanas produkti

Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO2).

### 5.3. leteikumi ugunsdzēsējiem

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstāklos, lietot saskanā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

### 6. IEDALA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Evakuēt cilvēkus virzienā pret vēju no izlijušā vai izbirušā produkta/ noplūdes vietas. Evakuēt personālu uz drošām zonām. Likvidēt visus aizdegšanās avotus. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no noplūdes vidē. Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai mājsaimniecību kanalizācijas sistēmā.

#### 6.3. lerobežošanas un savākšanas panēmieni un materiāli

Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu. Uzglabāt piemērotās un slēdzamās tvertnēs turpmākai iznīcināšanai. Likvidēt visus aizdegšanās avotus. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošas iekārtas.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

### 7. IEDALA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

#### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu/ acu aizsargus. Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Lietot vienigi kimiskiem produktiem paredzeta velkmes skapi. Neieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nenorīt. Ja norīts, nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Ja ir aizdomas par peroksidu veido anos, neatvert un neparvietot konteineru. Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un uzliesmošanas izraisītājiem. Izmantot nedzirkstelojošus instrumentus un sprādziendrošas jekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Lai izvairītos no statiskās elektrības izlādes radītās tvaiku aizdegšanās, visām aprīkojuma metāliskajām dalām jābūt iezemētām. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

**Furan** 

#### Higiēnas pasākumi

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Noģērbt piesārņoto apģērbu un cimdus un pirms atkārtotas lietošanas tos izmazgāt, ieskaitot to iekšpusi. Mazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un pēc darba beigām.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un liesmas. Aizsargāt no tiešas saules gaismas. Zona ar uzliesmojo iem produktiem. Uzglabāt slāpeklī. Ilgsto i uzglabajot, var veidot spradzienbistamus peroksidus. Tvertnes jamarke, atzimejot datumu, kad tas tiek atvertas, un to saturs periodiski ir jateste, nosakot peroksidu klatbutni. Kad peroksidus veidot spejigaja š kidruma ir izveidojuš ies kristali, var notikt peroksidu raš anas un produkts ir jauzskata par ipaš i bistamu. Šaja gadijuma tvertni drikst atvert specialisti, ieverojot distanci.

3. klase

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Lietošana laboratorijās

### 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

#### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Ekspozīcijas robežvērtības

sarakstu avots **LV** - Ministru Kabineta Noteikumi Nr. 325-Darba aizsardzības prasības saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietāsRīgā, 2007. gada 15. maijā, publicēts "Latvijas Vestnesī", 80 (3656), 18.05.2007, stājas spēkā 19.05.2007.Grozījumi-Latvijas Vēstnesis" Nr. 137(6223) 12.04.2018

Sastāvdaļa	Eiropas Savienība	Apvienotā Karaliste	Francija	Beļģija	Spānija
2,6-Di-tert-butyl-p-cre		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 10
sol		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	(8 heures).	_	mg/m³ (8 horas)

Sastāvdaļa	Itālija	Vācija	Portugāle	Nīderlande	Somija
Furāns		TWA: 0.02 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 0.056 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 0.02 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 0.056 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.04 ppm Höhepunkt: 0.112 mg/m³ Haut			
2,6-Di-tert-butyl-p-cre sol		TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 40 mg/m³	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		TWA: 10 mg/m³ 8 tunteina STEL: 20 mg/m³ 15 minuutteina

Sastāvdaļa	Austrija	Dānija	Šveice	Polija	Norvēģija
Furāns			Haut/Peau	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15	
			STEL: 0.04 ppm 15	minutach	
			Minuten	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8	
			STEL: 0.11 mg/m <sup>3</sup> 15	godzinach	
			Minuten		

#### **Furan**

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

			TWA: 0.02 ppm 8		
			Stunden		
			TWA: 0.06 mg/m <sup>3</sup> 8		
			Stunden		
2,6-Di-tert-butyl-p-cre	MAK-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15		
sol	Stunden	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten		
		minutter	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8		
			Stunden		
Sastāvdaļa	Bulgārija	Horvātija	Īrija	Kipra	Čehijas Republika
Furāns	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>				
2,6-Di-tert-butyl-p-cre	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.		
sol	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>	satima.	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min		
Sastāvdaļa	Igaunija	Gibraltar	Grieķija	Ungārija	Īslande
2,6-Di-tert-butyl-p-cre			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8
sol			_		klukkustundum.
					Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup>
Sastāvdaļa	Latvija	Lietuva	Luksemburga	Malta	Rumānija
Furāns	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> IPRD			
	_	Oda			
Sastāvdaļa	Krievija	Slovākijas Republikas	Slovēnija	Zviedrija	Turcija
Furāns	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 2204				
	Skin notation				
	MAC: 1.5 mg/m <sup>3</sup>				
2,6-Di-tert-butyl-p-cre			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 urah		
sol			inhalable fraction		
			STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15		
I			ملطمام مأمث طمه بمثمر		i

### Biologiskas robe vertibas

Šis produkts tādā stāvoklī, kāds tas ir tieši pēc piegādāšanas, nesatur jebkādus bīstamus materiālus, kam atbilstošās reģionālās uzraudzības iestādes ir noteikušas bioloģiskās robežvērtības

minutah inhalable fraction

### Monitoringa metodes

EN 14042: 2003 Virsraksta identifikators: Gaisa sastāvs darba vietā. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko līdzekļu ekspozīcijas novērtēšanas procedūru piemērošanai un lietošanai.

### Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) / Atvasinātais minimālās ietekmes līmenis (DMEL)

Skat. tabulu par vērtībām

Component	Akūta iedarbība	Akūta iedarbība	hroniskas sekas	Hroniskas sekas
	vietējās (Dermāli)	sistēmiski (Dermāli)	vietējās (Dermāli)	sistēmiski (Dermāli)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0 ( 0.025-0.04 )				DNEL = 0.5mg/kg bw/dav

Component	Akūta iedarbība vietējās (Leelpošana)	Akūta iedarbība sistēmiski (Leelpošana)	hroniskas sekas vietējās (Leelpošana)	Hroniskas sekas sistēmiski (Leelpošana)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0 ( 0.025-0.04 )				$DNEL = 3.5 mg/m^3$

### Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Sk vērtības zemāk.

Component	Saldūdens	Saldūdens	ūdens	Notekūdeņu	Augsne
		nogulsnēs	intermitējošs	attīrīšanas	(Lauksaimniecība)

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

### **Furan**

				sistēmu mikroorganismi	
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0 ( 0.025-0.04 )	PNEC = 0.199µg/L	PNEC = 99.6µg/kg sediment dw	PNEC = 1.99μg/L	PNEC = 0.17mg/L	PNEC = 47.69µg/kg soil dw

Component	Jūras ūdens	Jūras ūdens nogulsnēs	Jūras ūdens intermitējošs	Barības ķēde	Gaiss
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	$PNEC = 0.0199 \mu g/L$	PNEC = 9.96µg/kg		PNEC = 8.33mg/kg	
128-37-0 ( 0.025-0.04 )		sediment dw		food	

#### 8.2. ledarbības pārvaldība

#### Tehniskā pārvaldība

Lietot vienigi kimiskiem produktiem paredzeta velkmes skapi. Lietot sprādziendrošu

elektrisko/ventilācijas/apgaismojuma/aprīkojumu. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un drošības dušas atrodas tuvu darba zonai. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās.

Visos gadījumos, kad tas ir iespējams, ir jāievieš inženiertehniskie kontroles pasākumi, piemēram, procesa izolēšana vai tā realizēšana slēgtās sistēmās, procesa vai iekārtu pārveidošana ar mērķi līdz minimumam samazināt noplūdi vai saskari ar vielu un atbilstoši projektētas ventilācijas sistēmas lietošana, lai kontrolētu bīstamo materiālu ekspozīciju to veidošanās vietā

### Individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība Aizsargbrilles (ES standarta - EN 166)

Roku aizsardzība Aizsargcimdi

	Cimdu materiālam Noplūdes laiks		Cimdu biezums	ES standarta	Cimdu komentāri	
١	Vitons (R)	Skatīt ražotāji	-	EN 374	(minimālā prasība)	
-		ieteikumus				

Ādas un kermena aizsardzība Apģērbs ar garām piedurknēm.

Pārbaudīt cimdus pirms lietošanas.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju.

Nodrošinātu cimdi ir piemēroti šim uzdevumam; ķīmisko Saderības, veiklība, darbības nosacījumi, Lietotājs uzņēmību, piemēram sensibilizācijas efekti.

Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Noņemt cimdi ar aprūpes izvairoties ādas piesārņojumu.

Elpošanas ceļu aizsardzība Ja strādnieki tiek paklauti koncentrācijai, kas ir lielāka par ekspozīcijas robežvērtību, viniem

jāvalkā piemērotas sertificētas gāzmaskas.

Pienācīgu valkātāja aizsardzību nodrošina tikai piegulošs elpošanas ceļus aizsargājošs

aprīkojums, kurš tiek pareizi lietots un tiek pareizi uzglabāts

Lielformāta / ārkārtas lietojumi Ja ir parsniegtas ekspozicijas robe vertibas vai, ja izpau as kairinajums vai citi simptomi,

lietot saskana ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 136 prasibam sertificetu

leteicamais filtra tips: zemu viršanas organisko škīdinātāju AX tips Brūna atbilst EN371

Maza mēroga / Laboratorijas

izmantošana

Ja ir parsniegtas ekspozicijas robe vertibas vai, ja izpau as kairinajums vai citi simptomi, lietot saskana ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149:2001 prasibam sertificetu

respiratoru.

leteicams 1/2 maska: - Vārsts filtrēšana: EN405; vai; Pusmaska: EN140; plus filtru, LV141

Kad RPE lieto facepiece Fit Test jāveic

Vides riska pārvaldība Novērst produkta noklūšanu kanalizācijā.

### 9. IEDALA. FIZIKĀLĀS UN KĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Furan Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

Fizikālais stāvoklis Šķidrums

Izskats Dzeltena Smarža Naftas destilātu

Smaržas uztveršanas slieksnis Nav pieejama informācija Kušanas punkts/kušanas diapazons -85.6 °C / -122.1 °F Mīkstināšanās temperatūra Viršanas punkts/viršanas Nav pieejama informācija 31.3 °C / 88.3 °F

temperatūras intervāls

Uzliesmojamība (Šķidrums) Īpaši viegli uzliesmojošs Pamatots ar testa datiem

Uzliesmojamība (cieta viela, gāze) Nav piemērojams Šķidrums

Sprādzienbīstamības robežas Zemākā 2.3

Augstākā 14.3

Uzliesmošanas temperatūra -35 °C / -31 °F Metode - Nav pieejama informācija Pašuzliesmošanas temperatūra 390 °C / 734 °F

Pašuzliesmošanas temperatūra
Noārdīšanās temperatūra
pH
Viskozitāte

390 °C / 734 °F
Nav pieejama informācija
Nav pieejama informācija

Šķīdība ūdenī Šķīstošs

Šķīdība citos šķīdinātājos Nav pieejama informācija

Sadalīšanās koeficients (n-oktanola - ūdens sistēmā)

Sastāvdaļalog PowFurāns1.342,6-Di-tert-butyl-p-cresol5.1

Tvaika spiediens 670 mbar @ 20 °C

Blīvums / Īpatnējais svars 0.936

TilpummasaNav piemērojamsŠķidrumsTvaika blīvums2.3(Gaiss = 1,0)

**Daļiņu raksturojums** (šķidrums) Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

MolekulformulaC4 H4 OMolekulsvars68.06

Sprādzienbīstamība Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvus maisījumus

### 10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja Pamatojoties uz sniegto informāciju, tādi nav zināmi

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus. Jutigs pret gaisa iedarbibu. Jutigs pret gaismas

iedarbību. Gaismas iedarbības ietekmē sadalās.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

**Bīstama polimerizācija Bīstama polimerizācija Bīstamu reakciju iespējamība**Bīstama polimerizācija nenotiks.
Normālos apstrādes apstākļos nekāds.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un uzliesmošanas izraisītājiem. Pakļaušana

gaisa iedarbībai. Pakļaušana gaismas iedarbībai. Nesavietojami produkti.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Skābes.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa monoksīds (CO). Oglekļa dioksīds (CO2).

### 11. IEDALA. TOKSIKOLOGISKĀ INFORMĀCIJA

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par produktu

a) akūta toksicitāte;

Perorāli 4. kategorija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem Saskare ar ādu

leelpošana 4. kategorija

#### Toksikoloģiskie dati komponentiem

Sastāvdaļa	LD50 orāli	LD50 dermāli	LC50, ieelpojot
Furāns	-	-	LC50 = 3464 ppm (Rat) 1 h
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	> 6 g/kg ( Rat )	> 2 g/kg ( Rat )	-

b) kodīgums/kairinājums ādai; 2. kategorija

c) nopietns acu bojājums/kairinājums; Nav pieejama informācija

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;

Elpošanas ceļu

Nav pieejama informācija Āda Nav pieejama informācija

e) mikroorganismu šūnu mutācija; 2. kategorija

lespējams neatgriezeniskas iedarbības risks

f) kancerogēnums; 1.B kategorija

Turpmākā tabula norāda, kura no organizācijām ir iekļāvusi kādu no sastāvdaļām

kancerogēno produktu sarakstā

Sastāvdaļa	ES	UK	Vācija	Starptautiskā Vēža pētījumu aģentūra (IARC)
Furāns	Carc Cat. 1B			Group 2B

g) toksicitāte reproduktīvajai

sistēmai;

Nav pieejama informācija

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība; Nav pieejama informācija

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;

akūta un aizkavēta

2. kategorija

Mērķa orgāni Aknas, Aizkrūtes dziedzeris, Reproduktīvā sistēma.

j) bīstamība ieelpojot; Nav pieejama informācija

Simptomi / letekme,

Tvaiku ieelpošana augstā koncentrācijā var izraisīt tādus simptomus kā galvassāpes,

reiboni, nogurumu, nelabumu un vemšanu.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

DROSIBAS DATU LAP

Endokrīni disruptīvās īpašības

Lai novērtētu, kā endokrīni Satur vielu nacionālo iestāžu endokrīnās sistēmas traucējumu izraisītāju sarakstos

disruptīvās īpašības ietekmē cilvēka

veselību

Component	ES nacionālo iestāžu endokrīnās sistēmas traucējumu saraksti - veselība
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol 128-37-0 ( 0.025-0.04 )	II saraksts

### 12. IEDAĻA. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte

Ekotoksiskā iedarbība Produkts satur sekojošas videi bīstamas vielas. Satur vielu, kas ir:. Kaitīgs ūdens

organismiem. Produkts satur sekojošas videi bīstamas vielas. Bīstams ūdens organismiem,

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Sastāvdaļa	Saldudens zivis	ūdensblusa	Saldudens alges
Furāns	LC50: 57 - 66 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)		
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	ert-butyl-p-cresol LC50 = 0.199 mg/L 96h		EC50 = 0.758 mg/L 96h EC50 = 6 mg/L 72 h

Sastāvdaļa	Mikrotoksicitate	Reizināšanas koeficients
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	EC50 = 7.82 mg/L 5 min	1
	EC50 = 8.57  mg/L 15  min	
	EC50 = 8.98  mg/L  30  min	

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība

Grūti pakļaujas bioloģiskajai noārdīšanai

Noturiba

Degradācija notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Noturība maziespējama, Pamatojoties uz sniegto informāciju.

Satur vielas, kas var būt kaitīgi videi vai ne sadalās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls E

Bioakumulācija maziespējama

Sastāvdaļa	log Pow	Biokoncentrēšanās faktors (BCF)
Furāns	1.34	Nav pieejama informācija
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	5.1	230 - 2500 dimensionless

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts satur gaistošos organiskos savienojumus (GOS), kas izgaisīs viegli no visām virsmām Pastāv liela ticamība, ka būs raksturīga mobilitāte apkārtējā vidē, jo tas ir

gaistošs. Viegli izkliedējas gaisā

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati par novērtējumu.

<u>rezultati</u>

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Informācija par endokrīna

blokatoriem

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Organisko piesārņotāju Ozona noārdīšanas potenciāls Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

### 13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024 **Furan** 

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumi, ko veido pārpalikumi/

nelietots produkts

Atkritumi tiek klasificēti kā bīstamie. Utilizēt atbilstoši Eiropas atkritumu un bīstamo

atkritumu direktīvām. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Piesārņots iepakojums Likvidēt šo iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā. Tukšā tara

satur produktu atlikumus (šķidrumu un (vai) tvaikus) un var būt bīstama. Glabājiet produktu

un tukšās tvertnes drošā attālumā no karstuma un aizdegšanās avotiem.

Eiropas Atkritumu klasifikators Saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu, atkritumu kods netiek piešķirts produktam, bet tas

ir atkarīgs no pielietojuma.

Nedrīkst noskalot kanalizācijā. Atkritumu kodus vajadzētu piešķirt lietotājam, atbilstoši Cita informācija

produkta lietojuma veidam. Var tikt izvietots izbūvētā atkritumu izgāztuvē vai sadedzināts, ja tas atbilst vietējiem normatīvajiem likumdošanas aktiem. Nelaut im kimiskajam produktam

noklut vide. Aizliegts izliet kanalizācijā.

### 14. IEDALA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

#### IMDG/IMO

14.1. ANO numurs UN2389 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums **FURAN** 14.3. Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

14.4. lepakojuma grupa Ι

### ADR

UN2389 14.1. ANO numurs **FURAN** 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums 3

14.3. Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

14.4. lepakojuma grupa Ι

### IATA

14.1. ANO numurs UN2389 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums **FURAN** 

14.3. Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

14.4. lepakojuma grupa Ι

14.5. Vides apdraudējumi Nav noteiktie apdraudējumi

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi

lietotājam\_

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO

instrumentiem

Nav piemērojams, iepakotās preces

### 15. IEDALA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

Starptautiskie reģistri

Ķīna, X = uzskaitīti, Austrālija, U.S.A. (TSCA), Kanāda (DSL/NDSL), Eiropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrālija (AICS), Korea (KECL), Ķīna (IECSC), Japan (ENCS), Filipīnas (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

	Sastāvdaļa	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Γ	Furāns	110-00-9	203-727-3	-	-	Х	Х	KE-17309	X	Х
Γ	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	204-881-4	-	-	Х	Х	KE-03079	Х	Х

Sastāvdaļa	CAS Nr	Toksisko vielu uzraudzīb as likums (TSCA)		DSL	NDSL	Austrālija s ķīmisko vielu reģistrs (AICS)	Jaunzēlan des ķīmisko produktu reģistrs (NZIoC)	PICCS
Furāns	110-00-9	X	ACTIVE	Х	-	X	X	Χ
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	X

Izskaidrojums: X - ieklauts sarakstā '-' - KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Not Listed

### Licencēšana/lerobežojumi saskaņā ar EU REACH

Sastāvdaļa	CAS Nr	REACH (1907/2006) - XIV pielikums - licencējamas vielas	pielikums - par ďažu	REACH regulas (EK 1907/2006) 59. pants — ļoti bīstamu vielu (SVHC) kandidātu saraksts
Furāns	110-00-9	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - Carcinogenic (Article 57a)
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	-	-	-

Pēc rieta datuma šī produkta izmantošanai ir nepieciešama pilnvara vai a rī to var izmanto tikai izņēmuma gadījumos, piemēram, zinātniskajos pētī jumos un izstrādē, kas ietver sevī rutīnas analīzi, vai kā starpproduktu.

#### **REACH saites**

https://echa.europa.eu/authorisation-list

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

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

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

Sastāvdaļa	CAS Nr	Seveso III direktīva (2012/18/EU) - kvalificējošos daudzumus smagu negadījumu izziņošanu	Seveso III direktīvu (2012/18/EK) - kvalificējošos daudzumus drošības ziņojums Prasības
Furāns	110-00-9	Nav piemērojams	Nav piemērojams
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	Nav piemērojams	Nav piemērojams

Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

Nav piemērojams

Vai satur komponentu(s), kas atbilst per un polifluoralkilvielas (PFAS) "definīcijai"? Nav piemērojams

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķimikāliju izmantošanu

Padomes Direktīva (1976. gada 27. jūlijs) par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz dažu bīstamu vielu un preparātu tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumiem

**Furan** 

Nacionālie noteikumi

**Furan** 

WGK klasifikācija

Ūdens bīstamības klase = 3 (pašu veiktā klasifikācija)

Sastāvdaļa	Vācija ūdens klasifikācija (AwSV)	Vācija - TA-Luft klase	
Furāns	WGK3	Krebserzeugende Stoffe - Class I : 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
		(Massenkonzentration)	
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	WGK 2		

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
Furāns 110-00-9 ( >99.9 )	Prohibited and Restricted Substances		

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojumi (CSA / CSR) nav vajadzīgi maisījumiem

### 16. IEDALA. CITA INFORMACIJA

#### 2. un 3. nodaļā sastopamo H-paziņojumu pilni teksti

H302 - Kaitīgs, ja norij

H332 - Kaitīgs ieelpojot

H315 - Kairina ādu

H341 - Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus

H350 - Var izraisīt vēzi

H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā

H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

EUH019 - Var veidot sprādzienbīstamus peroksīdus

H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

H400 - Loti toksisks ūdens organismiem

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

#### Izskaidrojums

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo kīmisko vielu saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

PICCS - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

IECSC – Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

KECL - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

WEL - Arodekspozīcijas robežvērtības

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ASV Valdības rūpnieciskās higiēnas inspektoru konference)

**DNEL** - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

RPE - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

LC50 - Letāla koncentrācija 50% NOEC - Nav novērojama iedarbība

PBT - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

TSCA - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reáistrs

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

DSL/NDSL - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

ENCS - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

AICS - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

TWA - Laiks svērtais vidējais

IARC - Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

LD50 - Letālā deva 50%

EC50 - Efektīvā koncentrācija 50%

POW - Sadalīšanās koeficients oktanols: Ūdens vPvB - ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

**Furan** 

ADR - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air pārvadājumiem ar autotransportu **Transport Association** 

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime MARPOL - Starptautiskā konvencija par piesārnojuma novēršanu no

GOS - (gaistoši organiskie savienojumi)

Dangerous Goods Code kuåiem ATE - Akūtās toksicitātes aprēķins

OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

BCF - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti

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

Piegādātāji drošības datu lapa, Chemadvisor - Ioli, Merck indekss, RTECS

Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:

Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība Pamatots ar testa datiem

Bīstamība veselībai Aprēkina metode Vides apdraudējumi Aprēkina metode

Apmācības ieteikumi

Apmācības par veicamajām darbībām, lai novērstu kīmiskos riskus, kas ietver markēšanu, drošības datu lapas, individuālos aizsardzības līdzeklus un higiēnas pasākumus.

Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana, kas ietver atbilstošu izvēli, savietojamību, produkta robežkoncentrāciju pie kuras individuālās aizsardzības līdzeklis klūst neefektīvs, kopšanu, ekspluatāciju, pielāgošanu un EN standartus.

Neatliekamā palīdzība pie kīmisku produktu iedarbības, ieskaitot acu mazgāšanas ierīču izmantošanu un drošības dušu lietošanu.

Apmācības par reaģēšanu incidentu gadījumos, kas saistīti ar kīmiskiem produktiem. Ugunsgrēku profilakse un to dzēšana, bīstamības un risku identificēšana, statisā elektrība un sprādzienbīstama vide, ko veido

tvaiki un putekļi.

Health, Safety and Environmental Department Sagatavoja

19-Sep-2014 Izdošanas datums Pārskatīšanas datums 02-Feb-2024

Kopsavilkums par labojumiem Jauns ārkārtas telefona reaģēšanas pakalpojumu sniedzējs.

Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām. KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006

**Atruna** 

Saskanā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā

### Drošības datu lapas beigas