

po Uredbi (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje 19-Sep-2014 Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024 Številka revizije 4

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Opis izdelka: Furan L03736

Sinonimi Divinylene oxide; Furfuran; Oxacyclopentadiene

 Index No
 603-105-00-5

 Št. CAS
 110-00-9

 ES-št.
 203-727-3

 Molekulska formula
 C4 H4 O

Registracijska številka REACH

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporabaLaboratorijske kemikalije.Odsvetovane uporabeNi razpoložljivih informacij

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

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

Elektronski naslov begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve pokličite 112 in zahtevajte informacije o zastrupitvah - 24 ur na dan.

Za informacije v ZDA, Telefonski klic: 001-800-227-6701 Za informacije v Evropi, Telefonski klic: +32 14 57 52 11

Telefonska številka za nujne, Evropi: +32 14 57 52 99 Telefonska številka za nujne, ZDA: 001-201-796-7100

CHEMTREC Telefonska številka, ZDA: 001-800-424-9300 CHEMTREC Telefonska številka, Evropi: 001-703-527-3887

ODDELEK 2: UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008

ALFAAL03736

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

Fizikalne nevarnosti

Vnetljive tekočine Kategorija 1 (H224)

Nevarnosti za zdravje

Akutno oralno strupenost
Akutna toksicnost pri vdihavanju - pare

Jedkost za kožo/draženje kože

Mutagenost zarodnih celic

Rakotvornost

Specifična strupenost za ciljne organe - (ponavljajoča se izpostavljenost)

Kategorija 4 (H302)

Kategorija 4 (H332)

Kategorija 2 (H315)

Kategorija 2 (H315)

Kategorija 1.B (H350)

Kategorija 2 (H373)

Nevarnosti za okolje

Kronična strupenost za vodno okolje Kategorija 3 (H412)

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

- H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi
- H315 Povzroča draženje kože
- H341 Sum povzročitve genetskih okvar
- H350 Lahko povzroči raka
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
- H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju
- EUH019 Lahko tvori eksplozivne perokside

Previdnostni stavki

- P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano
- P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho
- P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja
- P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnik
- P264 Umiti takoj po uporab obraz, roke in izpostavljeno kožo
- P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
- P280 Nositi zaščitne rokavice/oblačila/ zaščito za oči/obraz

Dodatna EU nalepka/etiketa

Samo za poklicne uporabnike

2.3 Druge nevarnosti

Strupeno za kopenske vretenčarje

Vsebuje snov, za katero se ve ali sumi, da je endokrinem disruptorju

Vsebuje snov na seznamih endokrinih motilcev nacionalnih organov

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

3.2 Zmesi

Komponenta	Št. CAS	ES-št.	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008
Furan	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)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	EEC No. 204-881-4	0.025-0.04	(EUH019) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Komponenta	Specifične mejne koncentracije (SCL)	M-faktor	Opombe o komponentah
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	-	1	-

Pagiatracijaka štavilka DEACH	
Registracijska številka REACH	-

Popolno besedilo stavkov o nevarnosti: glej točko 16

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč. Splošna navodila

Stik z očmi Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut. Pri stiku z očmi takoj

izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika.

Stik s kožo Takoj umivajte/izpirajte z obilo vode vsaj 15 minut. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

Zaužitj NE sprožati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.

Vdihavanje Umaknite se na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Ne

dajajte umetnega dihanja usta na usta, ce je žrtev snov pogoltnila; dajati umetno dihanje z

medicinskim respiratorjem. Potrebna je urgentna zdravniška pomoč.

samozaščito

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj Zagotoviti, da se zdravstveno osebje zaveda snovi, ki je ali so vpletene,da se s protiukrepi pred njimi zavaruje in da preprečuje širjenje kontaminacije.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po logiki ne predvidevamo nobenega. Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje. Simptomi so lahko zapozneli.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Uporabljajte pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid. Hladite zaprte vsebnike, ki soizpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov

Ni razpoložljivih informacij.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo lahko vnetljivo. Tveganje vžiga. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pare lahko potujejo zelo daleč do vira vžiga in vzplamenijo nazaj. Vsebniki lahko, če se jih segreva, eksplodirajo. Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov. Prazni vsebnik varovati pred toploto in viri vžiga. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

Nevarni proizvodi izgorevanja

Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid (CO2).

5.3 Nasvet za gasilce

Kot pri vsakem požaru uporabite tudi neodvisno napravo za dihanje tlaka (odobrila MSHA / NIOSH ali drugi ekvivalent) in popolno zaščitno opremo. Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Zagotovite zadostno prezračevanje. Preprečite ljudem dostop do izpusta/razliva in v protivetrni smeri od izpusta/razliva. Evakuirajte osebje v varno področje. Odstranite vse vire vžiga. Preprečite statično naelektrenje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpuščajte v okolje. Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih. Odstranite vse vire vžiga. Uporabite orodja, ki ne povzročajo isker, in naprave proti eksplozijam.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Uporabljajte samo pod kemično napo. Nevdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Ne zaužiti. Ce se sumi, da prihaja do nastajanja peroksida, posode ne odpirati in je ne premikati. Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Uporabite orodja, ki ne povzročajo isker, in naprave proti eksplozijam. Uporabljati samo orodje, ki ne proizvaja isker. Za preprečitev vžiga hlapov s statičnim naelektrenjem, morajo biti vsi kovinski deli opreme ozemljeni. Preprečite statično naelektrenje.

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne uživati hrane, pijače in ne kaditi med uporabo tega proizvoda. Odstranite in operite kontaminirana oblačila in rokavice, vključno notranjost, pred ponovno uporabo. Roke siumivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi. Podrocje za plamljive snovi. Hraniti v dušiku. Lahko tvori eksplozivne perokside, ce se hrani dalj casa. Na posodah je treba navajati, kdaj se jih je odprlo, redno je treba preverjati, ali so prisotni peroksidi. Ce v tekocini, ki se lahko spremeni v peroksid, nastajajo kristali, je do nastanka peroksidov že prišlo, tako da je ta izdelek treba obravnavati kot izredno nevaren. V tem primeru morajo posodo daljinsko odpreti strokovnjaki.

7.3 Posebne končne uporabe

Uporaba v laboratorijih

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja

Seznam virov SN - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovemPRILOGA III - Razvrstitev in zavezujoee mejne vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi za poklicno izpostavljenostUradni list RS, št. 101/2005 z dne 11.11.2005Spremeni:-39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19, 72/21

Komponenta	Evropska unija	Združeno Kraljestvo (UK)	Francija	Belgija	Španija
2,6-Di-terc-butil-p-kre		STEL: 30 mg/m ³ 15 min	TWA / VME: 10 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 10
zol		TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).	_	mg/m³ (8 horas)

Komponenta	Italija	Nemčija	Portugalska	Nizozemska	Finska
Furan		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-terc-butil-p-kre zol		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/m³ 8 horas		TWA: 10 mg/m³ 8 tunteina STEL: 20 mg/m³ 15 minuutteina

Komponenta	Avstrija	Danska	Švica	Poljska	Norveška
Furan			Haut/Peau	STEL: 0.1 mg/m ³ 15	
			STEL: 0.04 ppm 15	minutach	
			Minuten	TWA: 0.05 mg/m ³ 8	
			STEL: 0.11 mg/m ³ 15	godzinach	
			Minuten	_	
			TWA: 0.02 ppm 8		
			Stunden		
			TWA: 0.06 mg/m ³ 8		
			Stunden		
3-Di-terc-butil-p-kre	MAK-TMW: 10 mg/m ³ 8	TWA: 10 mg/m ³ 8 timer	STEL: 40 mg/m ³ 15		

Furan

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

zol	Stunden	STEL: 20 mg/m³ 15 minutter	Minuten TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden		
-----	---------	-------------------------------	---------------------------------------	--	--

Komponenta	Bolgarija	Hrvaška	Irska	Ciper	Češka Republika
Furan	TWA: 0.5 mg/m ³				
2,6-Di-terc-butil-p-kre	TWA: 10 mg/m ³	TWA-GVI: 10 mg/m ³ 8	TWA: 2 mg/m ³ 8 hr.		
zol	STEL: 50 mg/m ³	satima.	STEL: 6 mg/m ³ 15 min		

Komponenta	Estonija	Gibraltar	Grčija	Madžarska	Islandija
2,6-Di-terc-butil-p-kre			TWA: 10 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ 8
zol			_		klukkustundum.
					Ceiling: 20 mg/m ³

Komponenta	Latvija	Litva	Luksemburg	Malta	Romunijo
Furan	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ IPRD			
		Oda			

Komponenta	Rusijo	Slovaška	Slovenija	Švedska	Turčija
Furan	TWA: 0.5 mg/m ³ 2204 Skin notation MAC: 1.5 mg/m ³				
2,6-Di-terc-butil-p-kre zol	-		TWA: 10 mg/m³ 8 urah inhalable fraction STEL: 40 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction		

Biološke mejne vrednosti

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za obmocje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) / Izpeljana najmanjša raven učinka (DMEL) Oglejte si tabelo za vrednote

Component	Akutna učinek lokalne (Kožno)	Akutna učinek sistemsko (Kožno)	Kronicni ucinki lokalne (Kožno)	Kronični učinki sistemsko (Kožno)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol				DNEL = 0.5mg/kg
128-37-0 (0.025-0.04)				bw/day

Component	Akutna učinek lokalne (Vdihavanje)	Akutna učinek sistemsko (Vdihavanje)	Kronicni ucinki lokalne (Vdihavanje)	Kronični učinki sistemsko (Vdihavanje)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0 (0.025-0.04)				$DNEL = 3.5 mg/m^3$

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Oglejte si spodnje vrednosti.

Component	Sveža voda	Sveža voda sediment	Voda prekinitvami	Mikroorganizmi v čiščenje odplak	Tal (kmetijstvo)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	$PNEC = 0.199 \mu g/L$	PNEC = 99.6µg/kg	PNEC = 1.99µg/L	PNEC = 0.17mg/L	PNEC = 47.69µg/kg
128-37-0 (0.025-0.04)		sediment dw		_	soil dw

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

Component	Morska voda	Morska voda sediment	Morska voda prekinitvami	Prehranske verige	Air
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	$PNEC = 0.0199 \mu g/L$	PNEC = 9.96µg/kg		PNEC = 8.33mg/kg	
128-37-0 (0.025-0.04)		sediment dw		food	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Uporabljati samo v digestoriju. Uporabljati eksplozijsko varno električno/prezračevalno/osvetlitveno opremo. Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Če je le mogoče, je treba za nadzor nevarnih snovi pri viru uvesti tehnične nadzorne ukrepe, kot so izolacija ali ograjevanje procesa, prilagoditi postopke ali opremo, da se zmanjša sproščanje ali stik s snovjo, in uporabljati ustrezno načrtovane sisteme za prezračevanje

Osebna varovalna oprema

Varovanje oči Delovna očala (Standard EU - EN 166)

Zaščito rok Varovalne rokavice

Material za rokavice	Predrtja	Debelina rokavice	Standard EU	Rokavica komentarji
Viton (R)	Glej priporočili	-	EN 374	(minimalna zahteva)
	proizvajalca			

Zaščita kože in telesa Oblačila z dolgimi rokavi.

Preglejte rokavice pred uporabo

Upoštevajte navodila o propustnosti in easu prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic.

Posvetovati se s proizvajalcem / dobaviteljem za informacije

Zagotoviti, rokavice so primerne za nalogo; kemijske združljivosti

Spretnost, delovni pogoji, Navodilo za odpornost, npr preobčutljivost učinki, Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v

katerih se izdelek uporablia, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in eas stika

Odstranite rokavice z nego kože preprečevanje onesnaženja

Zaščito dihal Če delavcem groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati

primerne odobrene respiratorje.

Da ščiti uporabnika, mora dihalna zaščitna oprema biti pravilne velikosti in mora se jo

pravilno uporabljati in vzdrževati

Obsežna / nujno uporabo Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov,

nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 136

Priporočeni tip filtra: nizko vrelišče organskih topil Vrsta AX rjava v skladu z EN371

Majhnem obsegu / laboratorijsko

uporabo

Ce prihaja do prekoracitev meja izpostavljenosti ali pa do razdraženja ali drugih znakov, nositi respirator z odobritvijo NIOSH/MSHA ali evropskega standarda EN 149:2001

Priporočena 1/2 maska: - Ventil filtriranje: EN405; ali; Polovica maska: EN140; plus filter,

EN141

Ce se uporablja RPE je treba izvajati obraz kos fit preskus

Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalni podatki tekoče

Videz rumena Vonj Naftni destilati

Mejne vrednosti vonjani razpoložljivih podatkovTališče/območje tališča-85.6 °C / -122.1 °FZmehčiščeNi razpoložljivih podatkov

Vrelišče/območje vrenja 31.3 °C / 88.3 °F

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

Vnetljivost (tekoče) Zelo lahko vnetljivo Na podlagi podatkov o preskusih.

Vnetljivost (trdo, plinasto) Ni smiselno tekoče

Eksplozivne meje Spodnja 2.3 Zgornja 14.3

Plamenišče-35 °C / -31 °FMetoda - Ni razpoložljivih informacij.Temperatura samovžiga390 °C / 734 °F

Temperatura samovžiga
Temperatura razpadanja
pH
Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost
Topnost v vodi
Topnost v drugih topilih

390 °C / 734 °F
ni razpoložljivih podatkov
Ni razpoložljivih informacij.
v maščobah
Ni razpoložljivih informacij.

Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)
Komponenta log Pow
Furan 1.34
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 5.1

Parni tlak 670 mbar @ 20 °C

Gostota / Merná hmotnosť 0.936

Nasipna gostotaNi smiselnotekočeParna gostota2.3(Zrak = 1.0)

Lastnosti delcev (tekočina) Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Molekulska formula C4 H4 O Molekulska masa 68.06

Eksplozivne lastnosti Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Na osnovi dostavljene informacije ni poznano

10.2 Kemijska stabilnost

Lahko tvori eksplozivne perokside. Obcutljivo na zrak. Obcutljivo na svetlobo. Razpade pri

izpostavljenju svetlobi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija Ne pride do nevarne polimerizacije. Nevarne reakcijePri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga. Izpostavljenje zraku.

Izpostavljenje svetlobi. Nezdružljivi/nekompatibilni proizvodi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kisline.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO2).

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Informacija o proizvodu

(a) akutna strupenost;

Furan

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

Oralno Kategorija 4

Kožno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Vdihavanje Kategorija 4

Toksikoloških podatkov za sestavne dele

	Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
ſ	Furan	-	-	LC50 = 3464 ppm (Rat) 1 h
1				
Ī	2,6-Di-terc-butil-p-krezol	> 6 g/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rat)	-

(b) jedkost za kožo/draženje kože; Kategorija 2

(c) resne okvare oči/draženje; ni razpoložljivih podatkov

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;
Preobčutljivost pri
ni razpoložljivih podatkov
Koža
ni razpoložljivih podatkov

(e) mutagenost za zarodne celice; Kategorija 2

Possible risk of irreversible effects

(f) rakotvornost; Kategorija 1.B

Spodnja tabela navaja, če je katera od agencij navedla za kako sestavino, da je rakotvorna

Komponenta	EU	UK	Nemčija	IARC	
Furan	Carc Cat. 1B			Group 2B	

(g) strupenost za razmnoževanje; ni razpoložljivih podatkov

(h) STOT - enkratna izpostavljenost; ni razpoložljivih podatkov

(i) STOT – ponavljajoča se

izpostavljenost;

Kategorija 2

Ciljni organi Jetra, Priželjc, Plodila.

(j) nevarnost pri vdihavanju; ni razpoložljivih podatkov

Simptomi / učinki, Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol,

akutni in zapozneli omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi

Vsebuje snov na seznamih endokrinih motilcev nacionalnih organov

Component	Zoznamy endokrinných disruptorov - zdravie, národné orgány EÚ
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0 (0.025-0.04)	Seznam II

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost Ekotoksičnost

Proizvod vsebuje naslednje snovi, ki so nevarne za okolje. Vsebuje snov, ki je:. Škodljivo za vodne organizme. Proizvod vsebuje naslednje snovi, ki so nevarne za okolje. Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Komponenta	sladkovodne ribe	vodna bolha	sladkovodne alge
Furan	LC50: 57 - 66 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	LC50 = 0.199 mg/L 96h	EC50 >0.31 mg/L 48h	EC50 = 0.758 mg/L 96h EC50 = 6 mg/L 72 h

Komponenta	Microtox	M-faktor
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	EC50 = 7.82 mg/L 5 min	1
· ·	EC50 = 8.57 mg/L 15 min	
	EC50 = 8.98 mg/L 30 min	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Ni zlahka biorazgradljivo

Obstoinost

Obstojnost je malo verjetna, Na osnovi dostavljene informacije.

odplak

Razgradnja v naprav za čiščenje Vsebuje snovi, za katere je znano, da so nevarni za okolje ali ne razgradljive v čistilnih

napravah za odpadne vode.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija je malo verjetna

Komponenta	log Pow	Biokoncentracijskega faktorja (BCF)
Furan	1.34	ni razpoložljivih podatkov
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	5.1	230 - 2500 dimensionless

12.4 Mobilnost v tleh

Vsebuje hlapne organske spojine (HOS), ki bo enostavno izhlapi iz vseh površin Verjetno bo snov v okolju zaradi svoje hlapljivosti mobilna. Se hitro dispergira v zraku

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni podatkov za odmero.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev Informacija o endokrinem disruptorju

12.7. Drugi škodljivi učinki

Obstojnih organskih onesnaževal

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi Zmožnost tanjšanja ozonske plasti Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih) proizvodov

Odpadki, je klasificiran kot nevaren. Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih. Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

Kontaminirana embalaža/pakiranje

Odstraniti te posode v nevarnih ali posebnih odpadkov. Prazni vsebniki lahko vsebujejo ostanke izdelka (tekoče ali v obliki par) in so lahko nevarni. Prazni vsebnik varovati pred toploto in viri vžiga.

Evropski katalog odpadkov V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravnajo po

proizvodih, ampak po uporabi.

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

Drugi podatki

Ne izpirajte v kanalizacijo. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. V skladu z lokalnimi predpisi se lahko odložijo ali sežgejo. Ne dopustiti, da ta kemikalija pride v okolje. Ne praznite v kanalizacijo.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

IMDG/IMO

14.1 Številka ZNUN238914.2 Pravilno odpremno ime ZNFURAN14.3 Razredi nevarnosti prevoza314.4 Skupina embalažeI

ADR

14.1 Številka ZNUN238914.2 Pravilno odpremno ime ZNFURAN14.3 Razredi nevarnosti prevoza314.4 Skupina embalažeI

IATA

14.1 Številka ZNUN238914.2 Pravilno odpremno ime ZNFURAN14.3 Razredi nevarnosti prevoza314.4 Skupina embalažeI

14.5 Nevarnosti za okolje Ni ugotovljenih tveganj

<u>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.</u>
<u>uporabnika</u>

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Mednarodni popis

Kitajska, X = navedene, Avstralija, U.S.A. (TSCA), Canada (DSL/NDSL), Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), China (IECSC), Japan (ENCS), Philippines (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Komponenta	Št. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	Kitajska	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Furan	110-00-9	203-727-3	-	-	Х	X	KE-17309	X	Х
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	204-881-4	-	-	X	X	KE-03079	X	Х

Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Furan	110-00-9	X	ACTIVE	X	ı	X	X	X
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

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

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

Pooblastilo/Omejitve v skladu z EU REACH

Komponenta	Št. CAS	REACH (1907/2006) - Priloga XIV - Snovi, ki so	REACH (1907/2006) - Priloga XVII - Omejitve	Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 -
		predmet avtorizacije	glede nekaterih nevarnih	Seznam snovi, ki zbujajo
			snovi	veliko skrb (SVHC)
Furan	110-00-9	-	Use restricted. See item	SVHC Candidate list -
			28.	Carcinogenic (Article 57a)
			(see link for restriction	'
			details)	
			Use restricted. See item	
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	-	-	-

Po poteku datuma uporabe te snovi je potrebna ali avtorizacija ali se la hko uporablja le za izvzeto uporabo, npr. uporaba v znanstvenih raziskav ah in razvoju, ki vključuje rutinsko analitiko ali uporabo kot vmesni iz delek.

povezave REACH

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)

Komponenta	Št. CAS	Direktiva Seveso III (2012/18/EU) - Kvalifikacijske Količine za Major obveščanju nesreč	Direktiva Seveso III (2012/18/ES) - Kvalifikacijske zahteve Količine za poročilo o varnosti
Furan	110-00-9	Not applicable	Not applicable
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Not applicable	Not applicable

Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij Ni smiselno

Vsebuje sestavine, ki ustrezajo 'opredelitvi' per in poli fluoroalkilne snovi (PFAS)? Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi . Direktiva Sveta z dne 27. julija 1976 o približevanju zakonov in drugih predpisov držav članic v zvezi z omejitvami pri trženju in uporabi nekaterih nevarnih snovi in pripravkov

Nacionalni predpisi

klasifikacija WGK

Water endangering class = 3 (self classification)

Komponenta	Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)	Nemčija - TA-Luft razred
Furan	WGK3	Krebserzeugende Stoffe - Class I: 0.05 mg/m ³
		(Massenkonzentration)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	WGK 2	

Component	Switzerland - Ordinance on the	Switzerland - Ordinance on	Switzerland - Ordinance of the
	Reduction of Risk from	Incentive Taxes on Volatile	Rotterdam Convention on the
	handling of hazardous	Organic Compounds (OVOC)	Prior Informed Consent
	substances preparation (SR		Procedure

Datum dopolnjene izdaje 02-Feb-2024

	814.81)	
Furan	Prohibited and Restricted	
110-00-9 (>99.9)	Substances	

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti / poročil (CSA / CSR) se ne zahtevajo za mešanice

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju

H315 - Povzroča draženje kože

H341 - Sum povzročitve genetskih okvar

H350 - Lahko povzroči raka

H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

EUH019 - Lahko tvori eksplozivne perokside

H224 - Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi

H400 - Zelo strupeno za vodne organizme

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih

snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

WEL - Mejna vrednost

ACGIH - Ameriška konferenca za higieno

DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

RPE - Oprema za zaščito dihal

LC50 - Smrtna koncentracija 50%

NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka PBT - Obstojne, bioakumulativne, strupene

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

AICS -Avstralski seznam kemičnih snovi

NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

LD50 - Smrtni odmerek 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

TWA - Časovno umerjeno povprečje

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air blaga po cesti

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

Reference ključne literature in virov podatkov

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

Dobavitelii varnostni list. Chemadvisor - Loli. Merck indeks RTECS

Transport Association

TSCA - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis

DSL/NDSL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja

moria z ladii

ATE - Akutna strupenost ocena

VOC - Hlapne organske spojine

Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Na podlagi podatkov o preskusih. Fizikalne nevarnosti

Metoda izračuna. Nevarnosti za zdravje Nevarnosti za okolje Metoda izračuna.

Nasvete o usposabljanju

Usposabljanje na področju osveščanja glede kemijskih nevarnosti, ki vključuje označevanje, varnostne liste, osebno opremo in

Uporaba osebne zaščitne opreme, s temami, ki zajemajo ustrezno izbiro, združljivost, prodorne pragove, skrb, vzdrževanje, prilagajanje in EN standarde.

Prva pomoč ob izpostavljenosti kemikalijam, med drugim z uporabo za tušev za oči in varnostnih prh.

Usposabljanje za odzive na kemijsko nezgodo.

Preprečevanje požarov in gašenje, prepoznavanje nevarnosti in tveganj, statičnega naboja, eksplozivnih atmosfer, do katerih pride

Furan Datum dopolnjene izdaje
02-Feb-2024

zaradi hlapov in prahu.

Pripravil Health, Safety and Environmental Department

Datum izdaje19-Sep-2014Datum dopolnjene izdaje02-Feb-2024

Povzetek razlicice Nov ponudnik storitev telefonskega odziva v sili.

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006

Zavrnitev

Informacija v tem Varnostnem listu je glede na naše znanje, podatke in prepricanje ob casu objave pravilna. Informacija na razpolago je zasnovana samo kot priporocilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladišcenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete. Informacija se tice samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, ce se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen ce to v besedilu ni navedeno.

Konec varnostnega lista