

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Tillverkningsdatum 05-maj-2009 Revisionsdatum 20-feb-2024 Revisionsnummer 13

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: 1,4-Dioxan

Cat No.: 364340000; 364340010; 364340025; 364341000; 364345000

Synonymer Diox

 Indexnr
 603-024-00-5

 CAS-nr
 123-91-1

 EC-nr
 204-661-8

 Molekylformel
 C4 H8 O2

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.

Användningssektor SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller

i preparat på industrianläggningar

Produktkategori PC21 - Laboratoriekemikalier

Processkategorier PROC15 - Användning som laboratoriereagens

Miljöavgivningskategori ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning

av intermediärer)

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

EU-enhet / företagsnamn

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Brittisk enhet / företagsnamn

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadress begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.

Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.

Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701 För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa:** +32 14 57 52 99 Telefonnummer för nödsituation, **USA:** 201-796-7100

CHEMTREC Telefonnummer, USA: 800-424-9300 CHEMTREC Telefonnummer, Europa: 703-527-3887

ACR36434

Revisionsdatum 20-feb-2024

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

Brandfarliga vätskor Kategori 2 (H225)

Hälsofaror

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2 (H319)
Cancerogenitet Kategori 1B (H350)
Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering) Kategori 3 (H335)

<u>Miljöfaror</u>

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord Fara

Faroangivelser

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H350 - Kan orsaka cancer

EUH019 - Kan bilda explosiva peroxider

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

Skyddsangivelser

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

Ytterligare EU-märkning

Begränsat till yrkesanvändning

2.3. Andra faror

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne

ämnet fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att det har hormonstörande egenskaper

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Komponent	CAS-nr	EC-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
1,4-Dioxan	123-91-1	EEC No. 204-661-8	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Carc. 1B (H350) EUH019 EUH066

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Kontakta läkare om symptom kvarstår.

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

Hudkontakt Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen

kvarstår.

Förtäring Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.

Inandning Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om

symtomen uppstår.

Förstahjälparens självskydd Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om,

vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO2), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarligt. Antändningsrisk. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Behållare kan explodera vid upphettning. Kan bilda explosiva peroxider. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO2), Peroxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Avlägsna alla antändningskällor. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning. För att undvika antändning av ångor genom statisk elektrisk urladdning, skall all använd utrustnings metalldelar vara jordade. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Om du misstänker att det bildas peroxider, ska du varken öppna eller flytta behållaren. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Lagra i inert atmosfär. Område för lättantändliga ämnen. Kan bilda explosiva peroxider. behållare ska dateras när de öppnas; de ska testas regelbundet för att kontrollera att de inte innehåller peroxider. Om kristaller uppstår i en vätska som kan peroxideras, är det möjligt att peroxidation har ägt rum, och produkten måste anses vara ytterst farlig. I ett sådant fall får behållaren öppnas endast av specialister från avstånd. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Skyddas från fukt.

Revisionsdatum 20-feb-2024

7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbestsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
1,4-Dioxan	TWA: 20 ppm (8h)	STEL: 60 ppm 15 min	TWA / VME: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 20 ppm
	TWA: 73 mg/m ³ (8h)	STEL: 219 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 73 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
		min	TWA / VME: 73 mg/m ³	Huid	TWA / VLA-ED: 73
		TWA: 20 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
		TWA: 73 mg/m ³ 8 hr	limit		
		Skin	STEL / VLCT: 40 ppm.		
			restrictive limit		
			STEL / VLCT: 140		
			mg/m³. restrictive limit		

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederländerna	Finland
1,4-Dioxan	Pelle	TWA: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 horas	TWA: 20 mg/m ³ 8 uren	TWA: 10 ppm 8 tunteina
		Stunden). AGW -	TWA: 73 mg/m ³ 8 horas	_	TWA: 36 mg/m ³ 8
		exposure factor 2	Pele		tunteina
		TWA: 73 mg/m ³ (8			STEL: 40 ppm 15
		Stunden). AGW -			minuutteina
		exposure factor 2			STEL: 150 mg/m ³ 15
		TWA: 10 ppm (8			minuutteina
		Stunden). MAK			lho
		TWA: 37 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 20 ppm			
		Höhepunkt: 74 mg/m ³			
		Haut			

Komponent	Komponent Österrike		Schweiz	Polen	Norge
1,4-Dioxan	1,4-Dioxan Haut		Haut/Peau	TWA: 50 mg/m ³ 8	TWA: 5 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 40 ppm 15	TWA: 36 mg/m ³ 8 timer	STEL: 40 ppm 15	godzinach	TWA: 18 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	STEL: 20 ppm 15	Minuten	_	STEL: 10 ppm 15
	MAK-KZGW: 146 mg/m ³	minutter	STEL: 144 mg/m ³ 15		minutter. value from the
	15 Minuten	STEL: 72 mg/m ³ 15	Minuten		regulation
	MAK-TMW: 20 ppm 8	minutter	TWA: 20 ppm 8		STEL: 36 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value from the
	MAK-TMW: 73 mg/m ³ 8		TWA: 72 mg/m ³ 8		regulation
	Stunden		Stunden		Hud

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
1,4-Dioxan	·		TWA: 20 ppm 8 hr.	TWA: 73 mg/m ³	TWA: 70 mg/m ³ 8
	TWA: 73 mg/m ³	satima.	technical grade	TWA: 20 ppm	hodinách.
		TWA-GVI: 73 mg/m ³ 8	TWA: 73 mg/m ³ 8 hr.		Potential for cutaneous
		satima.	technical grade		absorption
			STEL: 60 ppm 15 min		Ceiling: 140 mg/m ³
			STEL: 219 mg/m ³ 15		
			min		
			Skin		

Komponent	Komponent Estland		Grekland	Ungern	Island
1,4-Dioxan	1,4-Dioxan TWA: 20 ppm 8		TWA: 20 ppm	TWA: 73 mg/m ³ 8	TWA: 20 ppm 8
	tundides.	TWA: 20 ppm 8 hr	TWA: 73 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
TWA: 73 mg/m ³ 8				lehetséges borön	TWA: 73 mg/m ³ 8
	tundides.			keresztüli felszívódás	klukkustundum.

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

						Skin notation Ceiling: 40 ppm Ceiling: 146 mg/m³
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------

Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
1,4-Dioxan TWA: 5.5 ppm		TWA: 10 ppm IPRD	TWA: 73 mg/m ³ 8	TWA: 73 mg/m ³	Skin notation
	TWA: 20 mg/m ³	TWA: 35 mg/m ³ IPRD	Stunden	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm 8 ore
	-	STEL: 25 ppm	TWA: 20 ppm 8		TWA: 73 mg/m ³ 8 ore
		STEL: 90 ma/m³	Stunden		

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
1,4-Dioxan	Skin notation	Ceiling: 146 mg/m ³	TWA: 20 ppm 8 urah	Indicative STEL: 25 ppm	TWA: 20 ppm 8 saat
	MAC: 10 mg/m ³	TWA: 20 ppm	TWA: 73 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 73 mg/m ³ 8 saat
	_	TWA: 73 mg/m ³	Koža	Indicative STEL: 90	_
			STEL: 146 mg/m ³ 15	mg/m ³ 15 minuter	
			minutah	TLV: 10 ppm 8 timmar.	
			STEL: 40 ppm 15	NGV	
			minutah	TLV: 35 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	

Biologiska gränsvärden

Liste kilde

Komponent	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
1,4-Dioxan					2-Hydroxyethoxyacetic
					acid: 200 mg/g
					Creatinine urine (end of
					shift)

Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Ingen information tillgänglig

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Säkerställ till äcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

Handskydd Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer	
Butylgummi	> 480 minuter	0.7 mm	Niva 6		

Revisionsdatum 20-feb-2024 1.4-Dioxan

Vito	on (R)	> 480 minuter	0.7 mm	EN 374	Som testas under EN374-3 Bestämning av
					motstånd mot permeation av kemikalier
					Permeationshastighet 38 µg/cm2/min
Buty	lgummi	< 200 minuter	0.35 mm		

Hud- och kroppsskydd Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

Andningsskydd När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de

använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och

användas och underhållas på rätt sätt

Storskalig / användning i

nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller

som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad filtertyp: Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som

överensstämmer med EN14387

Småskalig / laboratoriebruk Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller

som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna

överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad halvmask: - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter,

Metod - Ingen information tillgänglig

500 g/l aq.sol

EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Vätska Aggregationstillstånd

Utseende Färglös

Lukt Petroleumdestillat Lukttröskel Inga data tillgängliga Smältpunkt/smältpunktsintervall 12 °C / 53.6 °F Inga data tillgängliga Miukningspunkt

Kokpunkt/kokpunktsintervall 101 °C / 213.8 °F @ 760 mmHg Brandfarlighet (Vätska) Mycket brandfarligt Baserat på provdata Brandfarlighet (fast, gas) Ej tillämpligt Vätska

Explosionsgränser Undre 2 vol% Övre 22 vol%

12 °C / 53.6 °F **Flampunkt**

355 °C / 671 °F Självantändningstemperatur Sönderfallstemperatur Inga data tillgängliga

Ha 6-8

Viskositet 1.32 mPa.s @ 20 °C Vattenlöslighet

Löslig

Löslighet i andra lösningsmedel Ingen information tillgänglig

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) Komponent log Pow 1,4-Dioxan -0.42.-1 @ 20 °C Ångtryck Densitet / Specifik vikt 1.034

Skrymdensitet Ei tillämpligt Vätska Ångdensitet (Luft = 1.0)

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

Partikelegenskaper Ej tillämpligt (vätska)

9.2. Annan information

Molekylformel C4 H8 O2 Molekylvikt 88.11

Explosiva egenskaper Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Kan bilda explosiva peroxider. Hygroskopiskt.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig PolymerisationFarlig polymerisation förekommer inte.
Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska

<u>undvikas</u> Oförenliga produkter. Hetta, lågor och gnistor. Exponering för luft eller fukt under längre

perioder. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Exponering för fuktig

luft eller vatten.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Reduktionsmedel. Halogener.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Peroxider.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produktinformation

a) Akut toxicitet.

Oral Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Dermal Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Inandning Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Komponent		LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
	1,4-Dioxan	5170 mg/kg (Rat)	LD50 = 7600 mg/kg (Rabbit)	48.5 mg/L (Rat) 4 h
		4200 mg/kg (Rat)		

b) Frätande/irriterande på huden. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

c) Allvarlig Kategori 2

ögonskada/ögonirritation.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering.

RespiratoriskKriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Hud
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

e) Mutagenitet i könsceller. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

f) Cancerogenitet. Kategori 1B

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som

carcinogen

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
1,4-Dioxan	Carc Cat. 1B			Group 2B

g) Reproduktionstoxicitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

h) Specifik organtoxicitet – enstaka Kategori 3

exponering.

Resultat / Målorgan Andningssystem.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda exponering.

Målorgan Ingen känd.

j) Fara vid aspiration; Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel,

trötthet, illamående och kräkning.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

ämnet fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att det har hormonstörande egenskaper ämnet är ett ämne som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU)

2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger
1,4-Dioxan	LC50: = 9850 mg/L, 96h	EC50 = 163 mg/L 48h	
	(Pimephales promelas)		
	LC50: 10306 - 14742 mg/L, 96h		
	static (Pimephales promelas)		
	LC50: = 9850 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: > 10000 mg/L, 96h		
	semi-static (Lepomis		
	macrochirus)		
	LC50: > 10000 mg/L, 96h static		
	(Lepomis macrochirus)		

	Komponent	Microtox	M-Faktor
Γ	1,4-Dioxan	EC50 = 610 mg/L 5 min	
1		EC50 = 668 mg/L 15 min	
1		EC50 = 733 mg/L 30 min	

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

Persistens Persistens osannolik.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Bioackumulering osannolik

Komponent	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
1,4-Dioxan	-0.42	0.3 - 0.7 dimensionless

12.4. Rörligheten i jord Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem . Sannolikt rörligt i miljön på

grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

12.5. Resultat av PBT- och

vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade

och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper Information om hormonstörande

ämnen

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för

miljön

ämnet fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att det har hormonstörande egenskaper. ämnet är ett ämne som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU)

2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända

produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för

avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe. Tomma behållare innehåller

återstoder, vätska och/eller ångor), och kan vara farliga. Håll produkten och tomma

behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

Europeiska avfallskatalogen Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan

appliceringsspecifika.

Annan information Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten

användes. Spola inte ned i avlopp. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller

förbränning i enlighet med lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG/IMO

14.1. UN-nummerUN116514.2. Officiell transportbenämningDioxan14.3. Faroklass för transport314.4. FörpackningsgruppII

ADR

14.1. UN-nummer UN1165

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

14.2. Officiell transportbenämningDioxan14.3. Faroklass för transport314.4. FörpackningsgruppII

IATA

14.1. UN-nummerUN116514.2. Officiell transportbenämningDioxan14.3. Faroklass för transport314.4. FörpackningsgruppII

<u>14.5. Miljöfaror</u> Inga identifierade risker

14.6. Särskilda skyddsåtgärder Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt Inte tillämpligt, förpackade varor

IMO:s instrument

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella Förteckningar

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

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
1,4-Dioxan	123-91-1	204-661-8	-	-	X	X	KE-10463	X	Х
	•								

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
1,4-Dioxan	123-91-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not ListedKECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
1,4-Dioxan	123-91-1	-	28. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 204-661-8 - Carcinogenic (Article 57a) Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57f - environment) Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57f - human health)

Efter slutdatum kräver användning av denna substans antingen auktorisati on eller kan endast användas för utvärtes bruk, t.ex. användning inom ve tenskaplig forskning och utveckling som innefattar rutinanaylser eller a nvändning som mellanprodukt.

REACH länkar

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav
			säkerhetsrapport
1,4-Dioxan	123-91-1	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)? Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet . Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden Rådets direktiv 76/769/EEG av den 27 juli 1976 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om begränsning av användning och utsläppande på marknaden av vissa farliga ämnen och preparat

Nationella föreskrifter

WGK klassificering Se tabell för värden

Komponent Tyskland Vattenklassificering (AwSV)		Tyskland Vattenklassificering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft-klass	
	1,4-Dioxan	WGK2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)	

Komponent Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar) 1,4-Dioxan Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 8		Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)
		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
1,4-Dioxan 123-91-1 (>95)		Group I	

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

H350 - Kan orsaka cancer

EUH019 - Kan bilda explosiva peroxider

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

1,4-Dioxan Revisionsdatum 20-feb-2024

Förteckning

över icke inhemska ämnen

TWA - Tidsvägt medelvärde

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

EC50 - Effektiv koncentration 50%

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

WEL - Exponering på arbetsplatsen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

LC50 - Dödlig koncentration 50% **NOEC** - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Transport Association

Maritime Organization/International Maritime

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening

LD50 - Letal dos 50%

rån fartyg

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b)

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian

ATE - Uppskattad akut toxicitet VOC - (flyktig organisk förening)

Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ångor och damm.

Tillverkningsdatum05-maj-2009Revisionsdatum20-feb-2024

Revisionssammandrag Uppdaterade säkerhetdatabladsavsnitt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

Slut på säkerhetsdatablad