

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Utstedelsesdato 10-Nov-2023 Revisjonsdato 06-Jun-2024 **Revisjonsnummer** 3

Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt: Oxidising Solution, 0.05M

Cat No.: TS/0031/08; TS/0031/27; TS/0031/27SS; TS/0031/17

Unik formelidentifikator (UFI) 4KFX-H6KY-XX02-KE28

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier. Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma

EU-enhet / firmanavn Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britisk enhet / firmanavn

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

begel.sdsdesk@thermofisher.com E-postadresse

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00 Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

GIFTINFORMASJONSSENTRALEN - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Giftinformasjonen Nødinformasjonstjenester

Døgnåpen telefon: 22 59 13 00

Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

Oxidising Solution, 0.05M

Revisjonsdato 06-Jun-2024

Brannfarlige væsker

Helsefarer

Akutt oral toksisitet
Akutt dermal toksisitet
Akutt innändingstoksisitet - damper
Hudetsing/hudirritasjon
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon
Spesifikk målorgan giftighet - (gjentatt utsettelse)

Kategori 2 (H225)

Kategori 4 (H302)
Kategori 4 (H312)
Kategori 4 (H332)
Kategori 2 (H315)
Kategori 2 (H315)
Kategori 2 (H319)
Kategori 2 (H373)

Miljøfarer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

2.2. Merkingselementer



Signalord Fare

Fareutsagn

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H302 + H312 + H332 - Farlig ved svelging, hudkontakt eller innånding

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Sikkerhetssetninger

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P312 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag

2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Komponent	CAS Nr	EC-nummer:	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr.

Oxidising Solution, 0.05M

Revisjonsdato 06-Jun-2024

				1272/2008
Pyridin	110-86-1	203-809-9	85 - 90	Flam. Liq. 2 (H225)
				Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 4 (H312)
				Acute Tox. 4 (H332)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				Eye Irrit. 2 (H319)
Jod	7553-56-2	231-442-4	1 - 2.5	Acute Tox. 4 (H302)
				Acute Tox. 4 (H312)
				Acute Tox. 4 (H332)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H335)
				STOT RE 1 (H372)
				Aquatic Acute 1 (H400)
Water	7732-18-5	231-791-2	5 - 10	-

Komponent	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (SCL)	M-faktor	Komponentnotater
Jod	-	1	-

Komponenter	REACH nr.	
Pyridine	01-2119493105-40	
Jod	01-2119485285-30	

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Kontakt med øyne Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk

legehjelp.

Hudkontakt Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis hudirritasjonen

vedvarer.

Svelging Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann.

Innånding Flytt til frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Kontakt lege hvis

symptomene oppstår.

Personlig verneutstyr for

førstehjelpere

Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å

beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Pustevansker. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Oxidising Solution, 0.05M

Revisjonsdato 06-Jun-2024

Eanede slukningsmidler

Karbondioksid (CO₂), Tørrkjemikalie, Tørr sand, Alkoholbestandig skum. Vanntåke kan brukes til å avkjøle lukkede beholdere.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene kan gå tilbake til antenningskilden og slå tilbake.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO2), Blåsyre (hydrogencyanid), Nitrogenoksider (NOx).

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Fjern alle antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling. Fjern alle antennelseskilder. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå inntak og inhalasjon. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Bruk kun gnistfritt verktøy. For å unngå antennelse av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metalldeler i utstyret være jordet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Hvgienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister og ild.

Klasse 3

Revisjonsdato 06-Jun-2024

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

liste kilde NO - Systematisk helse-, milj• - og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfaere. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

Komponent	Den europeiske unionen	U.K	Frankrike	Belgia	Spania
Pyridin		STEL: 10 ppm 15 min STEL: 33 mg/m³ 15 min TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 16 mg/m³ 8 hr	TWA / VME: 5 ppm (8 heures). TWA / VME: 15 mg/m³ (8 heures). STEL / VLCT: 10 ppm. STEL / VLCT: 30 mg/m³.	TWA: 1 ppm 8 uren TWA: 3.3 mg/m³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 3 mg/m³ (8 horas)
Jod		STEL: 0.1 ppm 15 min STEL: 1.1 mg/m ³ 15 min	STEL / VLCT: 0.1 ppm. STEL / VLCT: 1 mg/m³.	TWA: 0.01 ppm 8 uren TWA: 0.1 mg/m³ 8 uren STEL: 0.1 ppm 15 minuten STEL: 1 mg/m³ 15 minuten	STEL / VLA-EC: 0.1 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 1 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 0.01 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m³ (8 horas)

Komponent	Italia	Tyskland	Portugal	Nederland	Finland
Pyridin		Haut	TWA: 5 ppm 8 horas	TWA: 0.3 ppm 8 uren	TWA: 1 ppm 8 tunteina
			TWA: 15 mg/m ³ 8 horas	TWA: 0.9 mg/m ³ 8 uren	TWA: 3 mg/m ³ 8
					tunteina
					STEL: 5 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 16 mg/m ³ 15
					minuutteina
					lho
Jod		Haut	STEL: 0.1 ppm 15		STEL: 0.1 ppm 15
			minutos		minuutteina
			TWA: 0.01 ppm 8 horas		STEL: 1.1 mg/m ³ 15
					minuutteina
					lho

Komponent	Østerrike	Danmark	Sveits	Polen	Norge
Pyridin	Haut	TWA: 5 ppm 8 timer	STEL: 10 ppm 15	TWA: 5 mg/m ³ 8	TWA: 5 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 20 ppm 15	TWA: 15 mg/m ³ 8 timer	Minuten	godzinach	TWA: 15 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	STEL: 10 ppm 15	STEL: 30 mg/m ³ 15		STEL: 10 ppm 15
	MAK-KZGW: 60 mg/m ³	minutter	Minuten		minutter. value
	15 Minuten	STEL: 30 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm 8 Stunden		calculated
	MAK-TMW: 5 ppm 8	minutter	TWA: 15 mg/m ³ 8		STEL: 22.5 mg/m ³ 15
	Stunden		Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 15 mg/m ³ 8				calculated
	Stunden				
Jod	Haut	Ceiling: 0.1 ppm	Haut/Peau	STEL: 1 mg/m ³ 15	Ceiling: 0.1 ppm
	MAK-KZGW: 0.1 ppm	Ceiling: 1 mg/m ³	STEL: 0.1 ppm 15	minutach	Ceiling: 1 mg/m ³
	15 Minuten		Minuten	TWA: 0.5 mg/m ³ 8	
	MAK-KZGW: 1 mg/m ³		STEL: 1 mg/m ³ 15	godzinach	
	15 Minuten		Minuten		
	MAK-TMW: 0.1 ppm 8		TWA: 0.1 ppm 8		
	Stunden		Stunden		

Oxidising Solution, 0.05M

Revisjonsdato 06-Jun-2024

MAK-TMW: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³ 8	
Stunden	Stunden	
Ceiling: 0.1 ppm		
Ceiling: 1 mg/m ³		

Komponent	Bulgaria	Kroatia	Irland	Kypros	Tsjekkia
Pyridin	TWA: 15.0 mg/m ³	TWA-GVI: 5 ppm 8	TWA: 5 ppm 8 hr.	TWA: 5 ppm	TWA: 5 mg/m ³ 8
	1	satima.	TWA: 15 mg/m ³ 8 hr.	TWA: 15 mg/m ³	hodinách.
		TWA-GVI: 15 mg/m ³ 8	STEL: 10 ppm 15 min	_	Potential for cutaneous
		satima.	STEL: 30 mg/m ³ 15 min		absorption
					Ceiling: 10 mg/m ³
Jod	TWA: 3.0 mg/m ³	STEL-KGVI: 0.1 ppm 15	TWA: 0.01 ppm 8 hr.		TWA: 0.1 mg/m ³ 8
		minutama.	inhalable fraction and		hodinách.
		STEL-KGVI: 1.1 mg/m ³	vapour		Ceiling: 1 mg/m ³
		15 minutama.	TWA: 0.01 mg/m ³ 8 hr.		
			STEL: 0.1 ppm 15 min		

Komponent	Estland	Gibraltar	Hellas	Ungarn	Island
Pyridin	TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 15 mg/m ³ 8 tundides.	TWA: 5 ppm 8 hr existing scientific data on health effects appear to be particularly limited TWA: 15 mg/m³ 8 hr existing scientific data		STEL: 30 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 10 ppm 15 percekben. CK TWA: 15 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 15 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 10 ppm Ceiling: 30 mg/m³
		on health effects appear to be particularly limited		TWA: 5 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	Coming. So mg/m
Jod	STEL: 0.1 ppm 15 minutites. STEL: 1 mg/m³ 15 minutites.		STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m³ TWA: 0.1 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 1 mg/m³ 15 percekben. CK STEL: 0.1 ppm 15 percekben. CK TWA: 1 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 0.1 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m³

Komponent	Latvia	Litauen	Luxembourg	Malta	Romania
Pyridin	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm IPRD TWA: 15 mg/m³ IPRD	TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 15 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm 8 ore TWA: 15 mg/m ³ 8 ore
Jod	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m ³			TWA: 0.09 ppm 8 ore TWA: 0.5 mg/m³ 8 ore STEL: 0.2 ppm 15 minute STEL: 1 mg/m³ 15 minute

Komponent	Russland	Slovakiske Republikk	Slovenia	Sverige	Tyrkia
Pyridin	MAC: 5 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm 8 urah	Indicative STEL: 3 ppm	TWA: 5 ppm 8 saat
		TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 15 mg/m ³ 8 saat
				Indicative STEL: 10	
				mg/m ³ 15 minuter	
				TLV: 2 ppm 8 timmar.	
				NGV	
				TLV: 7 mg/m ³ 8 timmar.	
				NGV	
Jod	Skin notation	Ceiling: 1.1 mg/m ³		Binding STEL: 0.1 ppm	
	MAC: 1 mg/m ³	TWA: 0.1 ppm		15 minuter	
		TWA: 1.1 mg/m ³		Binding STEL: 1 mg/m ³	
				15 minuter	

Biologiske grenseverdierDette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

Component	Akutt effekt lokal (Hud)	Akutt effekt systemisk (Hud)	Kroniske effekter lokal (Hud)	Kroniske effekter systemisk (Hud)
Pyridin		DNEL = 0.42mg/kg		DNEL = 0.14mg/kg
110-86-1 (85 - 90)		bw/day		bw/day
Jod				DNEL = 0.01mg/kg
7553-56-2 (1 - 2.5)				bw/day

Component	Akutt effekt lokal (Innånding)	Akutt effekt systemisk (Innånding)	Kroniske effekter systemisk (Innånding)
Pyridin 110-86-1 (85 - 90)		DNEL = 7.5mg/m ³	DNEL = 2.5mg/m ³
Jod 7553-56-2 (1 - 2.5)			DNEL = 0.07mg/m ³

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Se verdier under.

	Component	Ferskvann	Ferskvann		Mikroorganismer i	Jord (Landbruk)
			sediment	intermitterende	kloakkbehandling sanlegg	
Г	Pyridin	PNEC = 0.3mg/L	PNEC = 3.2mg/kg	PNEC = 3mg/L	PNEC = 2mg/L	PNEC = 0.46mg/kg
	110-86-1 (85 - 90)	-	sediment dw			soil dw
Г	Jod	PNEC = 18.13µg/L	PNEC = 3.99mg/kg	_	PNEC = 11mg/L	PNEC = 5.95mg/kg
	7553-56-2 (1 - 2.5)		sediment dw			soil dw

Component	Sjøvann	Sjøvann sediment	Sjøvann intermitterende	Næringskjede	Luft
Pyridin	PNEC = 0.03mg/L	PNEC = 0.32mg/kg			
110-86-1 (85 - 90)		sediment dw			
Jod	PNEC = 60.01µg/L	PNEC =			
7553-56-2 (1 - 2.5)		20.22mg/kg			
		sediment dw			

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk-/ventilasjons-/belysningsutstyr.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekkssystemer

Personlig verneutstyr

Vernebriller (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

Oxidising Solution, 0.05M

Revisjonsdato 06-Jun-2024

Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Hanske kommentarer
Viton (R)	< 120 minutter	0.7 mm	Nivå 4 EN 374	Gjennomtrengning 14 µg/cm2/min
				Som testet under EN374-3 Bestemmelse
				av motstand mot gjennomtrengning av
				kjemikalier
Butylgummi	< 50 minutter	0.6 mm		

Hud- og kroppsvern Langermede klær.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasion

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Åndedrettsvern Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke

egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på

korrekt måte

Storskala / bruk i nødstilfeller Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136

hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer.

Anbefalt filtertype: Partikkelfilter etter EN 143 Ammoniakk og organiske

ammoniakkderivater filter Type K Grønn samsvar med EN14387

Småskala / Laboratory bruk Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN

149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre

symptomer

Anbefalt halvmaske: - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; pluss filter,

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ikke la produktet komme ned i avløp. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

Beregnet

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske Utseende Lys brun

Lukt Fiskeaktig Ingen data er tilgjengelig Luktterskel Smeltepunkt/frysepunkt -46 °C / -50.8 °F

Ingen data er tilgjengelig Mykgjøringspunkt Kokepunkt/kokepunktintervall 115 °C / 239 °F

Beregnet Meget brannfarlig Antennelighet (Væske) På grunnlag av testdata Antennelighet (fast stoff, gass) Ikke relevant Væske

Eksplosjonsgrenser Ingen data er tilgjengelig

20 °C / 68 °F Flammepunkt Metode - (basert på bestanddeler)

Ingen data er tilgjengelig Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig **Spaltingstemperatur** pН 8.8

Ingen data er tilgjengelig Viskositet

Vannløselighet Blandbar

Løselighet i andre løsemidler Ingen informasjon tilgjengelig

Oxidising Solution, 0.05M Revisjonsdato 06-Jun-2024

Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)

Komponentlog PowPyridin0.65Jod2.49

Damptrykk Ingen data er tilgjengelig

Tetthet / Tyngdekraft <1

BulktetthetIkke relevantVæskeDamptetthetIngen data er tilgjengelig(Luft = 1.0)

Partikkelegenskaper Ikke relevant (væske)

9.2. Andre opplysninger

Eksplosive egenskaper Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

10.2. Kjemisk stabilitet
Stabilt under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlig polymeriseringIngen informasjon tilgjengelig.Farlige reaksjonerIngen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme, ild og gnister. Ekstreme temperaturer og direkte sollys. Holdes unna åpen ild,

varme flater og antenningskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO2). Blåsyre (hydrogencyanid). Nitrogenoksider

(NOx).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon

(a) akutt giftighet,;

Oral Kategori 4

ATE = 952 mg/kg

Dermal Kategori 4

ATE = 1116 mg/kg

Innånding Kategori 4

ATE = 14.2 mg/l

Toksikologidata for komponentene

K	Component	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
	Pyridin	LD50 = 866 mg/kg (Rat)	LD50 1000 - 2000 mg/kg (LC50 = 12.898 mg/L (Rat) 4 h
			Rabbit)	

Oxidising Solution, 0.05M

Revisjonsdato 06-Jun-2024

Jod	315 mg/kg (Rat)	1425 mg/kg(Rabbit)	4.588 mg/L 4h (Rat)
Water	-	-	-

(b) Hudetsende / irritasjon; Kategori 2

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon; Kategori 2

(d) Sensibilisering;

RespiratoriskKlassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data **Huden**Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Component	Testmetode	Prøvesorte	Studere resultat
Jod	OECD TG 429	mus	ikke-sensibiliserende
7553-56-2 (1 - 2.5)	Lokale lymfeknuter analysen		

(e) mutagenitet i kjønnsceller; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

(f) kreftfremkallende; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som

karsinogener

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
Pyridin				Group 2B

(g) reproduksjonstoksisitet; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

(h) STOT-enkel eksponering; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

(i) STOT-gjentatt eksponering; Kategori 2

Målorganer Skjoldbruskkjertel.

(j) aspirasjonsfare; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede

Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine,

svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.

11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

ingen kjente eller misterikte normonnermere.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

ØkotoksisitetseffekterProduktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen. However, at the concentration present, this preparation is not expected to present significant adverse

environmental effects.

Komponent	Ferskvannsfisk	vannloppe	Ferskvannsalge
Pyridin	LC50: = 4.6 mg/L, 96h static		

Oxidising Solution, 0.05M

Revisjonsdato 06-Jun-2024

	(Oncorhynchus mykiss) LC50: = 26 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: 63.4 - 73.6 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)		
Jod	LC50 = 1.67 mg/L 96h	EC50 = 0.55 mg/L 48 h	EC50 = 0.13 mg/L 72h

Komponent	Microtox	M-faktor
Jod	EC50 = 280 mg/L 3h	1

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens Persistens er lite sannsynlig.

Nedbrytning i Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er

kloakkrenseanlegg nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

12.3. Bioakkumuleringsevne Bioakkumulering er lite sannsynlig

Komponent	log Pow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Pyridin	0.65	Ingen data er tilgjengelig
Jod	2.49	Ingen data er tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord Produktet er vannløselig, og kan spres i vannmiljøet Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet

på grunn av vannløseligheten. Svært mobile i jord

12.5. Resultater av PBT- og

vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

12.6. Endokrine forstyrrende

egenskaper

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

12.7. Andre skadelige effekter

Persistente organiske forurensende Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes Ozonforbrukende potential Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og

farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Tomme beholdere inneholder

produktrester (flytende og/eller damp) og kan være farlige. Produktet og den tomme

beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder.

Europeisk avfallskatalog I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men

bruksområde-spesifikke.

Annen informasjon Må ikke tømmes i avløpssystem. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av

bruksområdet for produktet. Kan forbrennes eller deponeres på søppelplass hvis det skjer i

samsvar med lokale forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IMDG/IMO

14.1. FN-nummer UN1282

14.2. FN-forsendelsesnavn PYRIDINE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r) 3
14.4. Emballasjegruppe II

ADR

14.1. FN-nummer UN1282

14.2. FN-forsendelsesnavn PYRIDINE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r) 3 14.4. Emballasjegruppe II

IATA

14.1. FN-nummer UN1282

14.2. FN-forsendelsesnavn PYRIDINE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)314.4. EmballasjegruppeII

14.5. Miljøfarer Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

<u>bruk</u>

14.7. Transport i bulk i henhold til varer vedlegg II av MARPOL73/78 og

IBC-koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Internasjonale inventarlister

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

Komponent	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Pyridin	110-86-1	203-809-9	-	-	X	X	KE-29929	X	X
Jod	7553-56-2	231-442-4	-	-	Х	X	KE-21023	X	-
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	Х	X	KE-35400	X	-

Komponent	CAS Nr	TSCA (Toxic Substanc e Control Act)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Pyridin	110-86-1	X	ACTIVE	X	ı	X	X	X
Jod	7553-56-2	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Water	7732-18-5	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х

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

Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS Nr	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC)
Pyridin	110-86-1	-	-	-
Jod	7553-56-2	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Water	7732-18-5	-	-	-

REACH-lenker

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS Nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav
Pyridin	110-86-1	Ikke relevant	Ikke relevant
Jod	7553-56-2	Ikke relevant	Ikke relevant
Water	7732-18-5	Ikke relevant	Ikke relevant

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier Ikke relevant

Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)? Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Nasjonale forordninger

WGK klassifisering

Vannfareklasse = 2 (egenklassifisering)

Komponent Tyskland Water Klassifisering (AwSV)		Tyskland - TA-Luft Klasse
Pyridin	WGK2	Class I: 20 mg/m3 (Massenkonzentration)
Jod	WGK2	

Komponent	Frankrike - INRS (Tabeller over yrkessykdommer)
Pyridin	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	Jod	Prohibited and Restricted		

Oxidising Solution, 0.05M

Revisjonsdato 06-Jun-2024

7553-56-2 (1 - 2.5)	Substances		
-----------------------	------------	--	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering / Reports (CSA / CSR) er ikke nødvendig for blandinger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved svelging

H312 - Farlig ved hudkontakt

H332 - Farlig ved innånding

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

H400 - Meget giftig for liv i vann

Forkortelser

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

IECSC - Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

WEL - Administrativ norm

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

LD50 - Dødelig dose 50%

Transport Association

ATE - Akutt giftighet estimat

VOC - (flyktige organiske forbindelser)

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

Chemical Substances) NZIoC - New Zealands stoffliste

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

IARC - International Agency for Research on Cancer

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b),

ENCS - Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

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

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

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

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

Klassifisering og prosedyre som brukes for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Fysiske farer På grunnlag av testdata Helsefarer Beregningsmetode Miliøfarer Beregningsmetode

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

Oxidising Solution, 0.05M Revisjonsdato 06-Jun-2024

Utstedelsesdato10-Nov-2023Revisjonsdato06-Jun-2024

Revisjonsoppsummering Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet, 2, 3, 9, 11, 12, 15.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

Slutt på sikkerhetsdatabladet