KIT SIKKERHETSDATABLAD



VMA by HPLC Reagent Kit Sett Produktnavn

Sett Katalognummer(-numre) 1955004

Revisjonsdato 20-Mar-2024

Innhold i Kit

Katalognummer(-numre)	Produktnavn
1956039	UCAT/UMET/VMA by HPLC Reconstitution Reagent
1955043	VMA Elution Reagent
1955006	VMA/HVA by HPLC Urine Calibrator
1955011	VMA Internal Standard
1955032	VMA Conditioning Reagent
1955042	VMA Wash Reagent
1955058, 1955010	VMA Mobile Phase
1955005	VMA Disposable Columns

KITE / NO Side 1 / 81



SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28

0484 OSLO Norge

Revisjonsdato 19-Mar-2024 Revisjonsnummer 1.3

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn UCAT/UMET/VMA by HPLC Reconstitution Reagent

Katalognummer(-numre) 1956039

Nanoforms Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk In vitro-laboratoriereagens eller -bestanddel

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter Produsent

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

Flere opplysninger kan fås fra

Teknisk service 15674

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

Fareutsagn

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

EGHS / NO Side 2/81

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsn	EC-nummer	Klassifisering i henhold	Spesifikk	M-faktor	M-faktor
		ummer	(EU-indeksn	til regulering (EU) nr.	konsentrasjons		(langvarig)
			ummer):	1272/2008 [CLP]	grense (SCL)		
Hydrogenklorid	0.1 -	Ikke tilgjengelig	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7647-01-0	0.299		(017-002-00	Eye Irrit. 2 (H319)	1%<=C<3%		
			-2)	STOT SE 3 (H335)	Skin Corr. 1B ::		
					C>=5%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					1%<=C<5%		
					STOT SE 3 ::		
					C>=10%		

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4
		mg/kg	timer - støv/tåke - mg/l	timer - damp - mg/l	timer - gass - ppm
Hydrogenklorid	238	5010	Ingen data er	Ingen data er	563.3022
7647-01-0			tilgjengelig	tilgjengelig	

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

Hudkontakt Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. Vask huden med såpe og vann.

Svelging Skyll munnen.

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

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

EGHS / NO Side 3/81

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for

brannslokkingspersonell

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlige forholdsregler

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Metoder for rengjøring

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten. **Oppbevaringsforhold**

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

NO 4/81 Side

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn		europeiske unionen	Østerrike	Belgia	Bu	Igaria	Kroatia
Hydrogenklorid 7647-01-0	TW. STE	/A: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 1 TWA	: 10 ppm 5.0 mg/m ³ :: 5 ppm 3.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Kjemikalienavn		Kypros	Tsjekkia	Danmark	Es	tland	Finland
Hydrogenklorid 7647-01-0	STE TV	EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ /A: 5 ppm A: 8 mg/m³	TWA: 8 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m ³ : 10 ppm 15 mg/m ³	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³
Kjemikalienavn	F	rankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Н	ellas	Ungarn
Hydrogenklorid 7647-01-0		EL: 5 ppm .: 7.6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m ³ Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 7 mg/m³ .: 5 ppm 7 mg/m³	TWA: 8 mg/m ³ TWA: 5 ppm STEL: 165 mg/m ³ STEL: 10 ppm
Kjemikalienavn		Irland	Italia MDLPS	Italia AIDII	La	atvia	Litauen
Hydrogenklorid 7647-01-0	TV STE	A: 8 mg/m ³ /A: 5 ppm EL: 10 ppm L: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m ³ : 10 ppm 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Kjemikalienavn		xembourg	Malta	Nederland		orge	Polen
Hydrogenklorid 7647-01-0	STE! TV	EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ /A: 5 ppm A: 8 mg/m³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³		g: 5 ppm : 7 mg/m³	STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³
Kjemikalienavn	F	Portugal	Romania	Slovakia	Slo	venia	Spania
Hydrogenklorid 7647-01-0	TW. STE	/A: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ing: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³
Kjemikalienavn	Kjemikalienavn Sverig			Sveits		_	torbritannia
Hydrogenklorid 7647-01-0		NGV: Bindande	/: 2 ppm : 3 mg/m³ e KGV: 4 ppm KGV: 6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³		TV S	WA: 1 ppm VA: 2 mg/m³ FEL: 5 ppm EL: 8 mg/m³

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL) PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig. Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Hud- og kroppsvern Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

EGHS / NO Side 5/81

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske
Utseende vannløsning
Farge fargeløs
Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u> <u>Verdier</u> <u>Bemerkninger • Metode</u>

Smeltepunkt / frysepunkt 0 °C

Startkokepunkt og kokeområde 100 °C

Brannfare Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser Nedre brennbarhets- eller

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig eksplosjonsgrenser

FlammepunktIngen data er tilgjengeligIngen kjentSelvantennelsestemperaturIngen data er tilgjengeligIngen kjentSpaltningstemperaturIngen kjent

pH Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
pH (som vannløsning) Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Dynamisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Vannløselighet Blandbar med vann

Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Partisjonskoeffisient Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Relativ tetthet 1 Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 6 / 81

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilit under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Følsomhet for statiske Ingen. Ingen.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Hydrogenklorid	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 7/81

UCAT/UMET/VMA by HPLC Reconstitution Reagent

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Det finnes ingen data for dette produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Hydrogenklorid	Stoffet er ikke PBT / vPvB

EGHS / NO Side 8 / 81

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

INIA	
14.1 UN- eller ID-nummer lkke klassifise	rt
14.2 FN-forsendelsesnavn lkke klassifise	rt
14.3 Transportfareklasse® lkke klassifise	rt
14.4 Emballasjegruppe lkke klassifise	rt
14.5 Miljøfarer Ikke relevant	
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere	
Spesielle forskrifter Ingen	

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert		
14.2 FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert		
14.3 Transportfareklasse®	Ikke klassifisert		
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert		
14.5 Miljøfarer	Ikke relevant		
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere			

Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1	FN-nummer	Ikke klassifisert				
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert				
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert				
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert				
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant				
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere						
Spesielle forskrifter Ingen						

ADR

ADIL							
14.1 UN-	eller ID-nummer	Ikke klassifisert					
14.2 FN-f	orsendelsesnavn	Ikke klassifisert					
14.3 Trar	nsportfareklasse®	Ikke klassifisert					
14.4 Emb	allasjegruppe	Ikke klassifisert					
14.5 Milje		Ikke relevant					
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere							
Spesie	elle forskrifter	Ingen					

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

EGHS / NO Side 9 / 81

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

Nasjonale forskrifter

Tyskland

ikke farlig for vannmiljøet (nwg)) Vannfareklasse (WGK)

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg

XVII)

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH,	Stoff som krever autorisasjon ifølge
	vedlegg XVII	REACH, vedlegg XIV
Hydrogenklorid - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Navngitte, farlige stoffer ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

-	Kjemikalienavn	Krav, nederste rad (tonn)	Krav, øverste rad (tonn)
1	Hydrogenklorid - 7647-01-0	25	250

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Forskrift om bjocidnrodukter (FII) nr. 528/2012 (RPR)

Torskill oli biociaprodukter (LO) III. 320/2012 (BFK)		
	Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
	Hydrogenklorid - 7647-01-0	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende
		midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller
		dyr

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Hudadvarsel Øvre grense Maksimalgrenseverdi

Klassifiseringsprosedyre

EGHS / NO Side 10 / 81

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	På grunnlag av testdata
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Omformatert og oppdatert eksisterende informasjon.

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (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

EGHS / NO Side 11 / 81



SIKKERHETSDATABLAD

Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28

0484 OSLO Norge

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 19-Mar-2024 Revisjonsnummer 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn VMA Elution Reagent

Katalognummer(-numre) 1955043

Nanoforms Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk In vitro-laboratoriereagens eller -bestanddel

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarterProdusentBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group1000 Alfred Nobel Drive4000 Alfred Nobel DriveHercules, CA 94547Hercules, California 94547

USA

Flere opplysninger kan fås fra

USA

Teknisk service 15674

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP] **Fareutsagn**

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

EGHS / NO Side 12 / 81

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

	Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsn		· ·	•	M-faktor	M-faktor
-1			ummer	(EU-indeksn	til regulering (EU) nr.	konsentrasjons		(langvarig)
-				ummer):	1272/2008 [CLP]	grense (SCL)		
ſ	Citric acid	2.5 - 5	Ikke tilgjengelig	201-069-1	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
	77-92-9			(607-750-00				
				-3)				

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

	Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4
			mg/kg	timer - støv/tåke - mg/l	timer - damp - mg/l	timer - gass - ppm
	Citric acid	3000	2000	Ingen data er	Ingen data er	Ingen data er
L	77-92-9			tilgjengelig	tilgjengelig	tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

Hudkontakt Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. Vask huden med såpe og vann.

Svelging Skyll munnen.

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

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

EGHS / NO Side 13 / 81

VMA Elution Reagent Revisjonsdato 19-Mar-2024

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Metoder for rengjøring

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Generelle hygieneprinsipper

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

EGHS / NO Side 14/81

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Kypros	Tsjekkia	Danmark	Estland	Finland
Citric acid 77-92-9	-	TWA: 4 mg/m ³	-	1	-
Kjemikalienavn	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Hellas	Ungarn
Citric acid 77-92-9	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	1	-
Kjemikalienavn		Sverige	Sveits		Storbritannia
Citric acid 77-92-9		-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³		-

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL) PNEC (beregnet høyeste

Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

konsentrasjon uten virkning)

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Hud- og kroppsvern Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige

eksponeringskontroller

eksplosjonsgrenser

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske
Utseende vannløsning
Farge klar
Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap Verdier Bemerkninger • Metode

Smeltepunkt / frysepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Startkokepunkt og kokeområde 100 °C

Brannfare Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

rennbarhetsgrense i luft Ingen kjent Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig eksplosjonsgrenser

Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Spaltningstemperatur Ingen kjent

EGHS / NO Side 15 / 81

VMA Elution Reagent Revisjonsdato 19-Mar-2024

pH 2.6

pH (som vannløsning) Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Dynamisk viskositet** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Vannløselighet Blandbar med vann Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Løselighet Ingen data er tilgjengelig **Partisjonskoeffisient** Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Relativ tetthet Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig

Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen. Ingen.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

EGHS / NO Side 16 / 81

VMA Elution Reagent Revisjonsdato 19-Mar-2024

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

 ATEmix (oral)
 63,157.90 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 52,631.60 mg/kg

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Citric acid	= 3 g/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

EGHS / NO Side 17 / 81

Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
Citric acid	-	LC50: =1516mg/L (96h,	-	-
		Lepomis macrochirus)		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	
Citric acid	-1.72	

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering	
Citric acid	Stoffet er ikke PBT / vPvB	

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert **14.2 FN-forsendelsesnavn** Ikke klassifisert

EGHS / NO Side 18 / 81

14.3 Transpo	ortfareklasse®	lkke klassifisert			
14.4 Emballa	sjegruppe	Ikke klassifisert			
14.5 Miljøfar	er	Ikke relevant			
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere					
Spesielle	forskrifter	Ingen			

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert Ikke klassifisert 14.4 Emballasjegruppe Ikke relevant 14.5 Miljøfarer 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere

Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1 FN-nummer Ikke klassifisert 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert 14.5 Miljøfarer Ikke relevant 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere Spesielle forskrifter Ingen

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert Ikke relevant 14.5 Miljøfarer 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere Spesielle forskrifter Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH,	Stoff som krever autorisasjon ifølge
	vedlegg XVII	REACH, vedlegg XIV
Citric acid - 77-92-9	Use restricted. See entry 75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

EGHS / NO Side 19 / 81 •

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)				
Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)			
Citric acid - 77-92-9	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende			
	midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller			
	dyr Produkttype 6: Konserveringsmidler for produkter			
	under lagring			

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi * Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Miljøvernetat)

EGHS / NO Side 20 / 81

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miliøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (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

EGHS / NO Side 21 / 81



SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28

0484 OSLO Norge

Revisjonsdato 19-Mar-2024 Revisionsnummer 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn VMA/HVA by HPLC Urine Calibrator

Katalognummer(-numre) 1955006

Ikke relevant **Nanoforms**

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk In vitro-laboratoriereagens eller -bestanddel

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Korporasjonens hovedkvarter Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group 1000 Alfred Nobel Drive 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA USA

Flere opplysninger kan fås fra

15674 **Teknisk service**

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP] **Fareutsagn**

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

EGHS / NO Side 22 / 81

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Produktet inneholder ingen stoffer som regnes for helseskadelige ved den gitte konsentrasjonen

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Ingen informasjon tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

Hudkontakt Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. Vask huden med såpe og vann.

Svelging Skyll munnen.

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

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for

forholdsregler for brannslokkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

EGHS / NO Side 23 / 81

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. For beredskapspersonell

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

miljø

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Metoder for rengjøring

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten. Oppbevaringsforhold

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med Eksponeringsgrenser

yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL) PNEC (beregnet høyeste

Ingen informasjon tilgjengelig. Ingen informasjon tilgjengelig.

konsentrasjon uten virkning)

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Hud- og kroppsvern Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

Ingen kjent

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Fast stoff

Utseende pulver eller blokk, lyofilisert

Farge lys gul Lukt Karakteristisk.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

 Egenskap
 Verdier
 Bemerkninger
 • Metode

 Smeltepunkt / frysepunkt
 Ingen data er tilgjengelig
 Ingen kjent

Ingen data er tilgjengelig

Ingen data er tilgjengelig

Startkokepunkt og kokeområde
Brannfare
Brennbarhetsgrense i luft
Ingen data er tilgjengelig
Ingen data er tilgjengelig
Ingen kjent
Ingen data er tilgjengelig
Ingen kjent
Ingen kjent
Ingen kjent
Ingen kjent
Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller

eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller

eksplosjonsgrenser

Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Spaltningstemperatur Ingen kjent

Spaltningstemperatur Ingen kjent pH Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

pH (som vannløsning) Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Dynamisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Vannløselighet Løselig i vann Ingen kjent
Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Partisionskapffisiont Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Partisjonskoeffisient Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Relativ tetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Romdensitet Ingen data er tilgjengelig

VæsketetthetIngen data er tilgjengeligRelativt damptetthetIngen data er tilgjengelig

Partikkelegenskaper
Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

Behandles som tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

EGHS / NO Side 25 / 81

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Følsomhet for statiske Ingen. Ingen.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

EGHS / NO Side 26 / 81

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Det finnes ingen data for dette produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

EGHS / NO Side 27 / 81

PBT- og vPvB-vurdering Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1	UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert				
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert				
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert				
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert				
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant				
14.6	Spesielle forsiktighetsregler	for brukere				
Spesielle forskrifter Ingen						

<u>IMDG</u>

14.1	UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant
14.6	Spesielle forsiktighetsregle	er for brukere
S	spesielle forskrifter	Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1	FN-nummer	Ikke klassifisert					
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert					
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert					
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert					
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant					
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere							
S	spesielle forskrifter	Ingen					

ADR

_								
UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert							
FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert							
Transportfareklasse®	Ikke klassifisert							
Emballasjegruppe	Ikke klassifisert							
Miljøfarer	Ikke relevant							
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere								
spesielle forskrifter	Ingen							
	UN- eller ID-nummer FN-forsendelsesnavn Transportfareklasse® Emballasjegruppe Miljøfarer Spesielle forsiktighetsregler Spesielle forskrifter							

EGHS / NO Side 28 / 81

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi * Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode

EGHS / NO Side 29 / 81

Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

Revisionsdato 19-Mar-2024

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (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

EGHS / NO Side 30 / 81



SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28

0484 OSLO Norge

Revisjonsdato 19-Mar-2024 Revisionsnummer 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn VMA Internal Standard

Katalognummer(-numre) 1955011

Nanoforms Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk In vitro-laboratoriereagens eller -bestanddel

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Korporasjonens hovedkvarter Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group 1000 Alfred Nobel Drive 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA USA

15674

1.4. Nødtelefonnummer

Teknisk service

Flere opplysninger kan fås fra

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP] **Fareutsagn**

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

EGHS / NO Side 31 / 81

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsn	EC-nummer	Klassifisering i henhold	Spesifikk	M-faktor	M-faktor
		ummer	(EU-indeksn	til regulering (EU) nr.	konsentrasjons		(langvarig)
			ummer):	1272/2008 [CLP]	grense (SCL)		
Hydrogenklorid	0.3 - 0.99	Ikke tilgjengelig	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7647-01-0			(017-002-00	Eye Irrit. 2 (H319)	1%<=C<3%		
			-2)	STOT SE 3 (H335)	Skin Corr. 1B ::		
					C>=5%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					1%<=C<5%		
					STOT SE 3 ::		
					C>=10%		

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	kalienavn Oral LD50 mg/k		LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4
		mg/kg	timer - støv/tåke - mg/l	timer - damp - mg/l	timer - gass - ppm
Hydrogenklorid	238	5010	Ingen data er	Ingen data er	563.3022
7647-01-0			tilgjengelig	tilgjengelig	

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

Hudkontakt Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. Vask huden med såpe og vann.

Svelging Skyll munnen.

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

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

EGHS / NO Side 32 / 81

VMA Internal Standard Revisjonsdato 19-Mar-2024

FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt. Stor brann

Uegnede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for

brannslokkingspersonell

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlige forholdsregler

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Metoder for rengjøring

Forebygging av sekundære

faremomenter

miljø

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten. **Oppbevaringsforhold**

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

NO Side 33 / 81

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn		europeiske unionen	Østerrike	Belgia	Bu	lgaria	Kroatia	
Hydrogenklorid 7647-01-0	TW. STE	VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 10 ppm STEL 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	STEL: 1 TWA	: 10 ppm 5.0 mg/m ³ :: 5 ppm 3.0 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	
Kjemikalienavn		Kypros	Tsjekkia	Danmark	Es	tland	Finland	
Hydrogenklorid 7647-01-0	STE TV	EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³	TWA: 8 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m ³	
Kjemikalienavn	F	rankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Н	ellas	Ungarn	
Hydrogenklorid 7647-01-0		EL: 5 ppm .: 7.6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m ³ Peak: 4 ppm Peak: 6 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 7 mg/m³ .: 5 ppm 7 mg/m³	TWA: 8 mg/m ³ TWA: 5 ppm STEL: 165 mg/m ³ STEL: 10 ppm	
Kjemikalienavn		Irland	Italia MDLPS	Italia AIDII	La	atvia	Litauen	
Hydrogenklorid 7647-01-0	TV STE	A: 8 mg/m ³ VA: 5 ppm EL: 10 ppm L: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	
Kjemikalienavn		xembourg	Malta	Nederland	Norge		Polen	
Hydrogenklorid 7647-01-0	STE TV	EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ VA: 5 ppm A: 8 mg/m³	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm		STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	
Kjemikalienavn	F	Portugal	Romania	Slovakia	Slo	venia	Spania	
Hydrogenklorid 7647-01-0	TW. STE STE	VA: 5 ppm A: 8 mg/m³ EL: 10 ppm L: 15 mg/m³ ling: 2 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	TWA: STEL	: 5 ppm 8 mg/m³ : 10 ppm 15 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³	
Kjemikalienavn	mikalienavn Sverige			Sveits			Storbritannia	
Hydrogenklorid 7647-01-0	7647-01-0 NGV: Bindande		/: 2 ppm : 3 mg/m³ : KGV: 4 ppm KGV: 6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m³		TV S	WA: 1 ppm VA: 2 mg/m³ TEL: 5 ppm EL: 8 mg/m³	

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL) PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig. Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Hud- og kroppsvern Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

EGHS / NO Side 34 / 81

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske
Utseende vannløsning
Farge fargeløs
Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u> <u>Verdier</u> <u>Bemerkninger • Metode</u>

Smeltepunkt / frysepunkt 0 °C

Startkokepunkt og kokeområde 100 °C

Brannfare Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser Nedre brennbarhets- eller

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig eksplosjonsgrenser

Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Spaltningstemperatur Ingen kjent

pH 2.1

pH (som vannløsning) Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

Ingen data er tilgjengelig Kinematisk viskositet Ingen kient Dynamisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kient Vannløselighet Blandbar med vann Ingen kjent Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Partisjonskoeffisient** Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig Relativ tetthet Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 35 / 81

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilit under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Følsomhet for statiske Ingen. Ingen.

utladninger

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

Komponentinformasjon

	Kjemikalienavn Oral LD50		Dermal LD50	Inhalering LC50	
Ī	Hydrogenklorid	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h	
١					

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 36 / 81

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Det finnes ingen data for dette produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Hydrogenklorid	Stoffet er ikke PBT / vPvB

EGHS / NO Side 37 / 81

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert 14.5 Miliøfarer Ikke relevant 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere Spesielle forskrifter Ingen

IMDG

Ikke klassifisert 14.1 UN- eller ID-nummer 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert Ikke relevant 14.5 Miljøfarer 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere

Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1 FN-nummer Ikke klassifisert 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert 14.3 Transportfareklasse® Ikke klassifisert Ikke klassifisert 14.4 Emballasjegruppe Ikke relevant 14.5 Miljøfarer 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere Spesielle forskrifter Ingen

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer Ikke klassifisert Ikke klassifisert 14.2 FN-forsendelsesnavn Ikke klassifisert 14.3 Transportfareklasse® 14.4 Emballasjegruppe Ikke klassifisert 14.5 Miljøfarer Ikke relevant 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere Spesielle forskrifter Ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EGHS / NO Side 38 / 81

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH,	Stoff som krever autorisasjon ifølge	
	vedlegg XVII	REACH, vedlegg XIV	
Hydrogenklorid - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	-	

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Navngitte, farlige stoffer ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

Kjemikalienavn	Krav, nederste rad (tonn)	Krav, øverste rad (tonn)
Hydrogenklorid - 7647-01-0	25	250

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
Hydrogenklorid - 7647-01-0	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende
, ,	midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller
	dyr

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi * Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]
Brukt metode
Akutt oral toksisitet
Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

EGHS / NO Side 39 / 81

Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode		
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode		
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode		
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode		
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode		
Hudsensibilisering	Beregningsmetode		
Mutagenisitet	Beregningsmetode		
Kreftfremkallende	Beregningsmetode		
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode		
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode		
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode		
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode		
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode		
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode		
Ozon	Beregningsmetode		

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse,

soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (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

EGHS / NO Side 40 / 81



SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 19-Mar-2024 Revisjonsnummer 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn VMA Conditioning Reagent

Katalognummer(-numre) 1955032

Nanoforms Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk In vitro-laboratoriereagens eller -bestanddel

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarterProdusentBio-Rad Laboratories Inc.Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group1000 Alfred Nobel Drive4000 Alfred Nobel DriveHercules, CA 94547Hercules, California 94547

USA USA

Flere opplysninger kan fås fra

<u>Juridisk enhet/kontaktadresse</u> b-Rad Laboratories, Diagnostic Group
Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28 0484 OSLO Norge

Teknisk service 15674

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP] **Fareutsagn**

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

EGHS / NO Side 41 / 81

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Produktet inneholder ingen stoffer som regnes for helseskadelige ved den gitte konsentrasjonen

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Ingen informasjon tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

Hudkontakt Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. Vask huden med såpe og vann.

Svelging Skyll munnen.

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

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og

forholdsregler for brannslokkingspersonell

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

EGHS / NO Side 42/81

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. For beredskapspersonell

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

miljø

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Metoder for rengjøring

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten. Oppbevaringsforhold

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med Eksponeringsgrenser

yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL)

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 43 / 81

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr. Hud- og kroppsvern

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Generelle hygieneprinsipper

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske Utseende vannløsning **Farge** fargeløs Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap Verdier Bemerkninger • Metode

Smeltepunkt / frysepunkt 0 °C 100 °C Startkokepunkt og kokeområde

Ingen kjent **Brannfare** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Brennbarhetsgrense i luft

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig eksplosjonsgrenser

Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig Selvantennelsestemperatur Ingen kjent

Spaltningstemperatur Ingen kjent

pН

Ingen informasjon tilgjengelig pH (som vannløsning) Ingen data er tilgjengelig

Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Dynamisk viskositet Vannløselighet Blandbar med vann Ingen kjent Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig **Partisjonskoeffisient** Damptrykk Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Relativ tetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgiengelig

Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

EGHS / NO Side 44 / 81 Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Følsomhet for statiske

utladninger

Ingen. Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (innånding-støv/tåke) 652.20 mg/l

EGHS / NO Side 45 / 81

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Det finnes ingen data for dette produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 46 / 81

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer
14.2 FN-forsendelsesnavn
14.3 Transportfareklasse® lkke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe lkke klassifisert
14.5 Miljøfarer lkke relevant
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
Spesielle forskrifter lngen

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2 FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3 Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4 EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5 MiljøfarerIkke relevant14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere

Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

 14.1
 FN-nummer
 Ikke klassifisert

 14.2
 FN-forsendelsesnavn
 Ikke klassifisert

 14.3
 Transportfareklasse®
 Ikke klassifisert

 14.4
 Emballasjegruppe
 Ikke klassifisert

 14.5
 Miljøfarer
 Ikke relevant

 14.6
 Spesielle forsiktighetsregler for brukere

 Spesielle forskrifter
 Ingen

ADR

 14.1 UN- eller ID-nummer
 Ikke klassifisert

 14.2 FN-forsendelsesnavn
 Ikke klassifisert

 14.3 Transportfareklasse®
 Ikke klassifisert

 14.4 Emballasjegruppe
 Ikke klassifisert

 14.5 Miljøfarer
 Ikke relevant

 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere

 Spesielle forskrifter
 Ingen

EGHS / NO Side 47 / 81

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi * Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre			
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode		
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode		
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode		
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode		
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode		
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode		
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode		
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode		
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode		
Hudsensibilisering	Beregningsmetode		

EGHS / NO Side 48 / 81

Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse,

soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt

produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kiemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

19-Mar-2024 Revisjonsdato

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (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

EGHS / NO Side 49 / 81



SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 19-Mar-2024 Revisjonsnummer 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn VMA Wash Reagent

Katalognummer(-numre) 1955042

Ikke relevant **Nanoforms**

Rent stoff/ren blanding Blanding

Inneholder Eddiksyre

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

In vitro-laboratoriereagens eller -bestanddel Anbefalt bruk

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter

Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

Flere opplysninger kan fås fra

Produsent

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547

USA

Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Norway AS Nydalsveien 28 0484 OSLO Norge

15674 Teknisk service

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Kategori 3 Brannfarlige væsker

2.2. Merkingselementer

Inneholder Eddiksyre



EGHS / NO Side 50 / 81

Fareutsagn

H226 - Brannfarlig væske og damp

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

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

P233 - Hold beholderen tett lukket

P363 - Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt

P370 + P378 - Ved brann: Slukk med: pulver, CO2, vannspray eller alkoholbestandig skum

P403 + P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig

P501 - Innhold/beholder leveres i samsvar med gjeldende lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsn	EC-nummer	Klassifisering i henhold	Spesifikk	M-faktor	M-faktor
		ummer	(EU-indeksn	til regulering (EU) nr.	konsentrasjons		(langvarig)
			ummer):	1272/2008 [CLP]	grense (SCL)		
Etanol	20 - 35	Ikke tilgjengelig	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
64-17-5			(603-002-00				
			-5)				
Eddiksyre	5 - 10	Ikke tilgjengelig	200-580-7	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
64-19-7			(607-002-00	Flam. Liq. 3 (H226)	10%<=C<25%		
			-6)		Skin Corr. 1A ::		
					C>=90%		
					Skin Corr. 1B ::		
					25%<=C<90%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					10%<=C<25%		

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4
		mg/kg	timer - støv/tåke - mg/l	timer - damp - mg/l	timer - gass - ppm
Etanol	7060	Ingen data er	116.9	Ingen data er	Ingen data er
64-17-5		tilgjengelig	133.8	tilgjengelig	tilgjengelig
Eddiksyre	3310	1060	11.4	Ingen data er	Ingen data er
64-19-7				tilgjengelig	tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

EGHS / NO Side 51/81

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Innånding Flytt til frisk luft.

Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene **Øyekontakt**

vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området.

Hudkontakt Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko.

Skyll munnen. Svelging

Personlig verneutstyr for

førstehjelpere

Fjern alle antennelseskilder. 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. Bruk

påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger.

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

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO2). Vannspray. Alkoholbestandig skum.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk. **Uegnede slukningsmidler**

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for Personlige forholdsregler

flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Vær

oppmerksom på flammetilbakeslag. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes. Ikke rør ved eller gå gjennom

utslippsmateriale.

Ventiler området. Andre opplysninger

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. For beredskapspersonell

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

EGHS / NO Side 52 / 81 VMA Wash Reagent Revisjonsdato 19-Mar-2024

miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke rør ved eller gå gjennom Kontrollmetoder

utslippsmateriale. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres

til beholdere for senere avhending.

Metoder for rengiøring Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert

absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke pust inn damp eller

tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre

antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk jordforbindelser ved overføring av materialet for å unngå statisk utladning, brann eller eksplosjon. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg.

Brukes i henhold til anvisningene på pakningsvedlegget.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær Generelle hygieneprinsipper

utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengiøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales.

Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme,

gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Oppbevares i samsvar

med de aktuelle nasjonale forskriftene. Oppbevares i henhold til lokale forskrifter.

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikaliena	ıvn	Den europeiske unionen	Østerrike	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Etanol		-	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm

EGHS / NO Side 53 / 81

64-17-5			TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1907 mg/m ³			TWA: 1900 mg/m ³
			STEL 2000 ppm				
			STEL 3800 mg/m ³				
Eddiksyre	STE	L: 50 mg/m ³	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	STEL:	50 mg/m ³	TWA: 10 ppm
64-19-7		EL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³	STEL	: 20 ppm	TWA: 25 mg/m ³
	TWA: 25 mg/m ³		STEL 20 ppm	STEL: 15 ppm	TWA: 2	25 mg/m ³	STEL: 20 ppm
	TΜ	/A: 10 ppm	STEL 50 mg/m ³	STEL: 38 mg/m ³		10 ppm	STEL: 50 mg/m ³
Kjemikalienavn		Kypros	Tsjekkia	Danmark		tland	Finland
Etanol		-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA:	500 ppm	TWA: 1000 ppm
64-17-5			Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³		000 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
				STEL: 2000 ppm	STEL:	1000 ppm	STEL: 1300 ppm
				STEL: 3800 mg/m ³		900 mg/m ³	STEL: 2500 mg/m ³
Eddiksyre	STE	L: 50 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³	TWA: 10 ppm		10 ppm	TWA: 5 ppm
64-19-7		EL: 20 ppm	Ceiling: 50 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³		25 mg/m ³	TWA: 13 mg/m ³
		/A: 10 ppm	0 0	STEL: 50 mg/m ³		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
		A: 25 mg/m ³		STEL: 20 ppm		25 mg/m ³	STEL: 25 mg/m ³
Kjemikalienavn		rankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG		ellas	Ungarn
Etanol	TWA	A: 1000 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA:	1000 ppm	TWA: 1000 ppm
64-17-5		: 1900 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³	TWA: 380 mg/m ³		900 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
		L: 5000 ppm	5	Peak: 800 ppm		3	STEL: 2000 ppm
		: 9500 mg/m ³		Peak: 1520 mg/m ³			STEL: 3800 mg/m ³
Eddiksyre		/A: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA:	10 ppm	TWA: 10 ppm
64-19-7		A: 25 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³		25 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³
	STI	EL: 20 ppm	Ŭ	Peak: 20 ppm	STEL	: 15 ppm	STEL: 20 ppm
		L: 50 mg/m ³		Peak: 50 mg/m ³		37 mg/m³	STEL: 50 mg/m ³
Kjemikalienavn		Irland	Italia MDLPS	Italia AIDII		atvia	Litauen
Etanol	STE	L: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm	TWA: 10	000 mg/m ³	TWA: 500 ppm
64-17-5				STEL: 1884 mg/m ³		J	TWA: 1000 mg/m ³
				· ·			STEL: 1000 ppm
							STEL: 1900 mg/m ³
Eddiksyre	TV	/A: 20 ppm	TWA: 25 ppm	TWA: 10 ppm	TWA:	10 ppm	TWA: 10 ppm
Eddiksyre 64-19-7		/A: 20 ppm A: 50 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 10 mg/m ³				
	TW	/A: 20 ppm A: 50 mg/m ³ EL: 20 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m ³	TWA: 2	10 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m ³
	TW/ STI	A: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³		TWA: 2 STEL:	25 mg/m ³ 50 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³
	TW/ STI STE	A: 50 mg/m ³ EL: 20 ppm	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm	TWA: 2 STEL: STEL	25 mg/m ³	TWA: 25 mg/m ³
64-19-7	TW/ STI STE	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³	TWA: 2 STEL: STEL: N	25 mg/m³ 50 mg/m³ : 20 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm
64-19-7 Kjemikalienavn	TW/ STI STE	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m ³ Nederland	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA:	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen
64-19-7 Kjemikalienavn Etanol	TW/ STI STE	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm	TWA: 3 STEL: STEL N TWA: 9	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen
64-19-7 Kjemikalienavn Etanol	TW/ STI STE	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm	TWA: ; STEL: STEL N TWA: 9 STEL:	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm :50 mg/m ³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³
64-19-7 Kjemikalienavn Etanol	TW/ STI STE	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm	TWA: ; STEL: STEL N TWA: 9 STEL:	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm :50 mg/m ³ 625 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre	TW/ STI STE Lu	A: 50 mg/m ³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m ³ exembourg - L: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm !50 mg/m ³ 625 ppm 87.5 mg/m ³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³
64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5	STE STE	A: 50 mg/m ³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m ³ exembourg - L: 50 mg/m ³ EL: 50 ppm	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H*	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm !50 mg/m ³ 625 ppm 87.5 mg/m ³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre	STE STE	A: 50 mg/m ³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m ³ exembourg - L: 50 mg/m ³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm !50 mg/m ³ 625 ppm 87.5 mg/m ³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre	STE STI TW	A: 50 mg/m ³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m ³ exembourg - L: 50 mg/m ³ EL: 50 ppm	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm !50 mg/m ³ 625 ppm 87.5 mg/m ³ 10 ppm 25 mg/m ³ A+	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7	STE STI TWA	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 3 STEL: STEL: STEL:	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm !50 mg/m ³ 625 ppm 87.5 mg/m ³ 10 ppm 25 mg/m ³ A+ : 20 ppm 50 mg/m ³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn	STE STI TW/	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Romania	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: STEL: STEL: STEL: SIG	25 mg/m ³ 50 mg/m ³ : 20 ppm orge 500 ppm !50 mg/m ³ 625 ppm 87.5 mg/m ³ 10 ppm 25 mg/m ³ A+ : 20 ppm 50 mg/m ³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol	STE STI TW/	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Romania TWA: 1000 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: STEL: STEL: SIG	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 50 ppm 50 mg/m³ ovenia	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn	STE STI TW/	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Romania TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: STEL: STEL: STEL: TWA: 9 TWA: 9 TWA: 9	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 50 ppm 50 mg/m³ ovenia 160 mg/m³ 500 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol	STE STI TW/	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Romania TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: STEL: STEL: SIC TWA: 9 TWA: 9 TWA: 9 TWA: STEL:	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 50 ppm 50 mg/m³ venia 160 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5	STE STI TW/	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal L: 1000 ppm	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Romania TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: STEL: SIO TWA: 9 TWA: 9 TWA: 5 STEL: STEL: 11	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 ppm orge 500 ppm 500 ppm 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 50 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ Spania STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre	STE STE STE	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal L: 1000 ppm	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Romania TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 10 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 10 ppm	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 2 STEL: SIO TWA: 9 TWA: 9 STEL: STEL: 1	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 20 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ Spania STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5	STE	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal L: 1000 ppm A: 25 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 2 STEL: SIO TWA: 9 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 5 TWA: 5	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 50 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ Spania STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ TWA: 25 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal L: 1000 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ STEL: 20 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 10 ppm	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 2 STEL: SIG TWA: 9 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 50 ppm 500 ppm 1000 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal L: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 2 STEL: SIG TWA: 9 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ 60 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 1000 ppm 1000 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 5000 ppm STEL: 5000 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ Sveits	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: STEL: SIC TWA: 9 TWA: 9 TWA: 5 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: 5 STEL: 15 S	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-19-7	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 5000 ppm STEL: 5000 mg/m³ STEL: 5000 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 960 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Syeits TWA: 500 ppm	TWA: 2 STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: SIC TWA: 9 TWA: 9 TWA: 1 STEL: 1 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 5 STEL: 1 STEL: 1	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 20 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 5000 mg/m³ STEL: 5000 mg/m³ FUA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Slovakia TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ Sveits TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: STEL: SIC: TWA: 9 TWA: 9 TWA: 9 TWA: 5 STEL: STEL: 1 TWA: 5 STEL: STEL: 1	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 20 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ TWA	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-19-7	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ NGV: NGV: 1 Vägledande	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ Verige 500 ppm 000 mg/m³ KGV: 1000 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ Sveits TWA: 500 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³	TWA: 2 STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: SIC TWA: 9 TWA: 9 TWA: 9 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 5 STEL: 1 TWA: 6 STEL: 1 TWA: 6 STEL: 1 TWA: 6 STEL: 6 STEL: 1 TWA: 7 STEL: 6 STE	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 20 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ TWA STE	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 30 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ NGV: NGV: 1 Vägledande vägledande k	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 50 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 50 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ Sveits TWA: 500 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: TWA: 9 T	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 20 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ TWA STE STEI	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal L: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ NGV: NGV: 1 Vägledande k Vägledande k	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ Sveits TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm	TWA: 2 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: STEL: TWA: 9 TW	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 20 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ TWA STE STEI	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 30 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 3000 ppm STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m³ VA: 10 ppm
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ Portugal L: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ NGV: NGV: 1 Vägledande k NGV: NGV:	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ STEL: 50 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ SIEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Sveits TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 960 mg/m³ STEL: 1000 ppm TWA: 960 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: STEL: STEL: TWA: 9	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 20 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ TWA STE STEI	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m³ STEL: 20 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 3000 ppm STEC: 5760 mg/m³ WA: 10 ppm WA: 25 mg/m³
Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7 Kjemikalienavn Etanol 64-17-5 Eddiksyre 64-19-7	STE STE TW, STI	A: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ xembourg - L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 1000 ppm /A: 10 ppm A: 25 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ EL: 20 ppm L: 50 mg/m³ NGV: NGV: 1 Vägledande MGV: NGV: 1 Vägledande MGV: Bindande	TWA: 10 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Malta - STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 1900 mg/m³ STEL: 5000 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m³ STEL: 9500 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 ppm	TWA: 25 mg/m³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m³ Nederland TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ H* TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ Sveits TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ Ceiling: 50 mg/m³ TWA: 10 ppm	TWA: 3 STEL: STEL: N TWA: 9 STEL: STEL: 11 TWA: 5 STEL: STEL: 1 TWA: 5 TWA: 9 T	25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ 20 ppm orge 500 ppm 50 mg/m³ 625 ppm 87.5 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ A+ 20 ppm 50 mg/m³ 500 ppm 1000 ppm 920 mg/m³ 10 ppm 25 mg/m³ 50 mg/m³ 50 mg/m³ TWA STE STEI	TWA: 25 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 50 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 25 mg/m³ TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m³ STEL: 1910 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 30 ppm STEL: 50 mg/m³ STEL: 3000 ppm STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m³ VA: 10 ppm

EGHS / NO Side 54/81

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL)

Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Tettsittende vernebriller. Vernebriller/ansiktsskjerm

Håndvern Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker.

Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler. Hud- og kroppsvern

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær

utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales.

Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Miliømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske Utseende vannløsning **Farge** hvit Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap Verdier Bemerkninger • Metode

Smeltepunkt / frysepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Startkokepunkt og kokeområde

Brannfare Ingen data er tilgjengelig Ingen kient Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser **Flammepunkt**

Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Spaltningstemperatur Ingen kjent

2.5 рH

pH (som vannløsning) Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Dynamisk viskositet** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Vannløselighet Blandbar med vann Ingen kjent Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen kjent **Partisjonskoeffisient** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Damptrykk Ingen data er tilgjengelig

Ingen kjent Relativ tetthet .95

EGHS / NO Side 55 / 81 VMA Wash Reagent Revisjonsdato 19-Mar-2024

Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Følsomhet for statiske

utladninger

Ingen. Ja.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varme, ild og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

EGHS / NO Side 56 / 81

VMA Wash Reagent Revisjonsdato 19-Mar-2024

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

 ATEmix (oral)
 17,235.10 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 8,848.20 mg/kg

 ATEmix (innånding-støv/tåke)
 99.00 mg/l

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50	
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h	
			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h	
Eddiksyre	= 3310 mg/kg (Rat)	= 1060 mg/kg (Rabbit)	= 11.4 mg/L (Rat) 4 h	

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

EGHS / NO Side 57/81

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Skadelig for liv i vann.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Eddiksyre	-	LC50: =79mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =75mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	<u>-</u>	EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Komponentinformasion

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient					
Etanol	-0.35					
Eddiksyre	-0.17					

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering		
Etanol	Stoffet er ikke PBT / vPvB		
Eddiksvre	Stoffet er ikke PBT / vPvB		

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Unngå utslipp til miljøet. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i

samsvar med miljøvernlovene. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i

samsvar med miljøvernlovene.

EGHS / NO Side 58 / 81

Forurenset emballasje

Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer UN1987

14.2 FN-forsendelsesnavn Alkoholer, n.o.s. (Etanol, Eddiksyre)

14.3 Transportfareklasse® 3
14.4 Emballasjegruppe ||||

Beskrivelse UN1987, Alkoholer, n.o.s. (Etanol, Eddiksyre), 3, III

14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter A3, A180

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer UN1987

14.2 FN-forsendelsesnavn ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, Eddiksyre)

14.3 Transportfareklasse® 314.4 Emballasjegruppe III

Beskrivelse UN1987, ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, Eddiksyre), 3, III, (36°C C.C.)

14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter 223, 274
 EmS-Nr F-E, S-D

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

<u>RID</u>

14.1 FN-nummer UN1987

14.2 FN-forsendelsesnavn ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, Eddiksyre)

14.3Transportfareklasse®314.4EmballasjegruppeIII

Beskrivelse UN1987, ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, Eddiksyre), 3, III

14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter 274, 601
 Klassifiseringskode F1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer 1987

14.2 FN-forsendelsesnavn ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, Eddiksyre)

14.3 Transportfareklasse® 314.4 Emballasjegruppe III

Beskrivelse 1987, ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol, Eddiksyre), 3, III

14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter 274, 601
 Klassifiseringskode F1
 Tunnelrestriksjonskode (D/E)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kiemikalienavn	Fransk RG-nummer	Tittel
rijornikanoriavri	I Tariok I Co Hamilio	111101

EGHS / NO Side 59 / 81

Etanol	RG 84	-
64-17-5		

Nederland

Kjemikalienavn	Nederland - Liste over kreftfremkallende stoffer	Nederland - Liste over mutagene stoffer	Nederland - Liste over stoffer som er toksisk for forplantningssystemet
Etanol	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via
			breastfeeding

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

	Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH,	Stoff som krever autorisasjon ifølge	
١		vedlegg XVII	REACH, vedlegg XIV	
Ī	Eddiksyre - 64-19-7	Use restricted. See entry 75.	-	

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5a - BRENNBARE VÆSKER

P5b - BRENNBARE VÆSKER

P5c - BRENNBARE VÆSKER

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)

Kjemikalienavn	EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)	
Eddiksyre - 64-19-7	Plantevernmiddel	

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
Etanol - 64-17-5	Produkttype 1: Menneskers hygiene Produkttype 2:
	Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er
	tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Produkttype 4:
	Fôr og fôringsområde
Eddiksyre - 64-19-7	Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende
	midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller
	dyr Forenklet prosedyre - kategori 1

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

EGHS / NO Side 60 / 81

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H226 - Brannfarlig væske og damp

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi * Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon

EGHS / NO Side 61 / 81

om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (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

EGHS / NO Side 62/81



SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Revisjonsdato 19-Mar-2024 Revisionsnummer 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn VMA Mobile Phase

Katalognummer(-numre) 1955058, 1955010

Nanoforms Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk In vitro-laboratoriereagens eller -bestanddel

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter Produsent Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group 1000 Alfred Nobel Drive 4000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA USA

Flere opplysninger kan fås fra

Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28 0484 OSLO Norge

Juridisk enhet/kontaktadresse

15674 Teknisk service

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

Fareutsagn

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

EGHS / NO Side 63 / 81

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

	Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsn	EC-nummer	Klassifisering i henhold	Spesifikk	M-faktor	M-faktor
-1			ummer	(EU-indeksn	til regulering (EU) nr.	konsentrasjons		(langvarig)
				ummer):	1272/2008 [CLP]	grense (SCL)		
ſ	Fosforsyre	0.1 -	Ikke tilgjengelig	231-633-2	Acute Tox. 4 (H302)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
	7664-38-2	0.299		(015-011-00	Skin Corr. 1B (H314)	1%<=C<3%		
				-6)	Eye Dam. 1 (H318)	Skin Corr. 1B ::		
				,		C>=5%		
						Skin Irrit. 2 ::		
						1%<=C<5%		

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4	LC50 innånding - 4
		mg/kg	timer - støv/tåke - mg/l	timer - damp - mg/l	timer - gass - ppm
Fosforsyre	1530	2740	0.2125	Ingen data er	Ingen data er
7664-38-2				tilgjengelig	tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

Hudkontakt Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. Vask huden med såpe og vann.

Svelging Skyll munnen.

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

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

EGHS / NO Side 64/81

VMA Mobile Phase Revisjonsdato 19-Mar-2024

Uegnede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. For beredskapspersonell

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

EGHS / NO Side 65 / 81 -

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Østerrike	Belgia	Bulç	garia	Kroatia
Fosforsyre	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³		.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
7664-38-2	STEL: 2 mg/m ³	STEL 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1.	.0 mg/m³	STEL: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	Kypros	Tsjekkia	Danmark	Est	land	Finland
Fosforsyre	STEL: 2.0 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1	l mg/m³	TWA: 1 mg/m ³
7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2	2 mg/m³	STEL: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	He	llas	Ungarn
Fosforsyre	TWA: 0.2 ppm	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 1	l mg/m³	TWA: 1 mg/m ³
7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³		Peak: 4 mg/m ³	STEL: 3	3 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
	STEL: 0.5 ppm					
	STEL: 2 mg/m ³					
Kjemikalienavn	Irland	Italia MDLPS	Italia AIDII	La	tvia	Litauen
Fosforsyre	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1	l mg/m³	TWA: 1 mg/m ³
7664-38-2	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 3 mg/m ³	STEL: 2	2 mg/m³	STEL: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	Luxembourg	Malta	Nederland	No	rge	Polen
Fosforsyre	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1	l mg/m³	STEL: 2 mg/m ³
7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 3	3 mg/m³	TWA: 1 mg/m ³
Kjemikalienavn	Portugal	Romania	Slovakia	Slov	/enia	Spania
Fosforsyre	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1	l mg/m³	TWA: 1 mg/m ³
7664-38-2	STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2	2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	9	Sverige	Sveits		St	torbritannia
Fosforsyre		′: 1 mg/m³	TWA: 2 mg/m ³	3	TV	VA: 1 mg/m ³
7664-38-2	Bindande	KGV: 2 mg/m ³	STEL: 4 mg/m ²	3	ST	EL: 2 mg/m ³

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL) PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig. Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Hud- og kroppsvern Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

EGHS / NO Side 66 / 81

Fysisk tilstand Væske Utseende vannløsning **Farge** fargeløs Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap Verdier Bemerkninger • Metode

Smeltepunkt / frysepunkt 0 °C 100 °C Startkokepunkt og kokeområde

Brannfare Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig eksplosjonsgrenser

Nedre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser Ingen data er tilgjengelig Flammepunkt Ingen kjent Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Spaltningstemperatur Ingen kjent 2.6

Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig pH (som vannløsning)

Kinematisk viskositet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Dynamisk viskositet** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Vannløselighet Blandbar med vann Ingen kjent Løselighet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent **Partisjonskoeffisient** Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Damptrvkk Ingen data er tilgjengelig Relativ tetthet Ingen kjent

Romdensitet Ingen data er tilgjengelig Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent Partikkelegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig Behandles som

tredjegradsforbrenning **Partikkelstørrelsesfordeling** Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen. Følsomhet for statiske utladninger

Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

EGHS / NO Side 67 / 81 VMA Mobile Phase Revisjonsdato 19-Mar-2024

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Fosforsyre	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m³ (Rat) 1 h

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

EGHS / NO Side 68 / 81

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	
Fosforsyre	-0.9	

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Fosforsyre	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

EGHS / NO Side 69 / 81

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer
 14.2 FN-forsendelsesnavn
 14.3 Transportfareklasse®
 14.4 Emballasjegruppe
 14.5 Miljøfarer
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter

IMDG

14.1UN- eller ID-nummerIkke klassifisert14.2FN-forsendelsesnavnIkke klassifisert14.3Transportfareklasse®Ikke klassifisert14.4EmballasjegruppeIkke klassifisert14.5MiljøfarerIkke relevant14.6Spesielle forsiktighetsregler for brukere

Spesielle forskrifter Ingen

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1 FN-nummer
14.2 FN-forsendelsesnavn
14.3 Transportfareklasse®
14.4 Emballasjegruppe
14.5 Miljøfarer
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
Spesielle forskrifter
Ikke klassifisert
Ikke klassifisert
Ikke relevant
Ikke relevant
Ikke relevant

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer
 14.2 FN-forsendelsesnavn
 14.3 Transportfareklasse®
 14.4 Emballasjegruppe
 14.5 Miljøfarer
 14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere
 Spesielle forskrifter

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH,	Stoff som krever autorisasjon ifølge
----------------	---------------------------------------	--------------------------------------

EGHS / NO Side 70 / 81

	vedlegg XVII	REACH, vedlegg XIV
Fosforsyre - 7664-38-2	Use restricted. See entry 75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi * Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre				
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode			
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode			
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode			
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode			
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode			
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode			
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode			
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode			
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode			
Hudsensibilisering	Beregningsmetode			
Mutagenisitet	Beregningsmetode			
Kreftfremkallende	Beregningsmetode			
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode			
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode			
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode			
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode			
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode			
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode			
Ozon	Beregningsmetode			

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

EGHS / NO Side 71/81

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (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

EGHS / NO Side 72 / 81



SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EF) nr. 1907/2006 eller forskrift (EF) nr. 1272/2008

Juridisk enhet/kontaktadresse

Bio-Rad Norway AS

Nydalsveien 28

0484 OSLO Norge

Revisjonsdato 19-Mar-2024 Revisjonsnummer 1

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn VMA Disposable Columns

Katalognummer(-numre) 1955005

Nanoforms Ikke relevant

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Anbefalt bruk In vitro-laboratoriereagens eller -bestanddel

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Korporasjonens hovedkvarter Produsent

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

Flere opplysninger kan fås fra

Teknisk service 15674

1.4. Nødtelefonnummer

24 timers nødtelefonnummer CHEMTREC Norge: +(47)-21930678

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP] **Fareutsagn**

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

2.3. Andre farer

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

EGHS / NO Side 73 / 81

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Produktet inneholder ingen stoffer som regnes for helseskadelige ved den gitte konsentrasjonen

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Ingen informasjon tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft.

Øyekontakt Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk.

Rådfør deg med en lege.

Hudkontakt Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. Vask huden med såpe og vann.

Svelging Skyll munnen.

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

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Stor brann FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra

kjemikaliet

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for

forholdsregler for brannslokkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr.

Bruk personlig verneutstyr.

EGHS / NO Side 74 / 81

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. For beredskapspersonell

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

miljø

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling. Metoder for rengjøring

Forebygging av sekundære

faremomenter

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i samsvar med produktet og anvisningene på etiketten. Oppbevaringsforhold

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Ved leveransen inneholder dette produktet inneholder ingen farlige stoffer med Eksponeringsgrenser

yrkesmessige eksponeringsgrenser fastsatt av regionspesifikke kontrollorganer.

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå uten virkning (DNEL) PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig. Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Hud- og kroppsvern Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.

Åndedrettsvern Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis

eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med

ventilasjon og evakuering.

Generelle hygieneprinsipper Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske
Utseende Suspensjon
Farge fargeløs
Lukt Luktfri.

Luktterskel Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u> <u>Verdier</u> <u>Bemerkninger • Metode</u>

Smeltepunkt / frysepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Startkokepunkt og kokeområde 100 °C

Brannfare Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Brennbarhetsgrense i luft Ingen kjent

Øvre brennbarhets- eller Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser
Nedre brennbarhets- eller
Ingen data er tilgjengelig

eksplosjonsgrenser

Flammepunkt Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

SpaltningstemperaturIngen data er tilgjengeligIngen kjentpHIngen data er tilgjengeligIngen kjent

pH (som vannløsning) Ingen data er tilgjengelig Ingen informasjon tilgjengelig

 Kinematisk viskositet
 Ingen data er tilgjengelig
 Ingen kjent

 Dynamisk viskositet
 Ingen data er tilgjengelig
 Ingen kjent

 Vannløselighet
 Delvis blandbar
 Ingen kjent

 Løselighet
 Ingen data er tilgjengelig
 Ingen kjent

 Portigionskoofficient
 Ingen data er tilgjengelig
 Ingen kjent

LøselighetIngen data er tilgjengeligIngen kjentPartisjonskoeffisientIngen data er tilgjengeligIngen kjentDamptrykkIngen data er tilgjengeligIngen kjentRelativ tetthetIngen data er tilgjengeligIngen kjentRomdensitetIngen data er tilgjengelig

Væsketetthet Ingen data er tilgjengelig

Relativt damptetthet Ingen data er tilgjengelig Ingen kjent

Partikkelegenskaper

Behandles som Ingen informasjon tilgjengelig

tredjegradsforbrenning

Partikkelstørrelsesfordeling Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

EGHS / NO Side 76 / 81

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Følsomhet for statiske

utladninger

Ingen. Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet Ingen informasjon tilgjengelig

EGHS / NO Side 77 / 81

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Det finnes ingen data for dette produktet.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

EGHS / NO Side 78 / 81

PBT- og vPvB-vurdering Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1	UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert	
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert	
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert	
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert	
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant	
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere			
S	pesielle forskrifter	Ingen	

IMDG

14.1	UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert		
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert		
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert		
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert		
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant		
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere				
S	pesielle forskrifter	Ingen		

14.7 Maritim transport i bulk, i Ingen informasjon tilgjengelig

samsvar med IMO-instrumenter

RID

14.1	FN-nummer	Ikke klassifisert		
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert		
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert		
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert		
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant		
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for brukere				
S	Spesielle forskrifter	Ingen		

<u>ADR</u>

14.1	UN- eller ID-nummer	Ikke klassifisert
14.2	FN-forsendelsesnavn	Ikke klassifisert
14.3	Transportfareklasse®	Ikke klassifisert
14.4	Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5	Miljøfarer	Ikke relevant
14.6	Spesielle forsiktighetsregl	ler for brukere
S	Spesielle forskrifter	Ingen

EGHS / NO Side 79 / 81

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Internasjonale inventarlister Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

TWA (tidsvektet TWA (tidsvektet gjennomsnitt) STEL (kortvarig STEL (kortvarig eksponeringsgrense)

gjennomsnitt) eksponeringsgrens

e)

Øvre grense Maksimalgrenseverdi * Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode

EGHS / NO Side 80 / 81

Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Ettersynskommentar Vesentlige endringer i hele SDS. Gjennomgå alle avsnitt.

Revisjonsdato 19-Mar-2024

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (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

EGHS / NO Side 81 / 81