FÖRPACKNINGENS SÄKERHETSDATABLAD



Förpackning Produktnamn ddSEQ Single-Cell 3 Prime RNA-Seq Library Kit

Förpackning Katalognummer 12020413

Revisionsdatum 10-jun-2024

Förpackningens innehåll

Katalognummer	Produktnamn
12019996	ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer
12019983	ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme
12020782	ddSEQ 3 Prime Carrier DNA
12020005	ddSEQ 3 Prime PCR Master Mix

KITL / SV Sida 1/44



SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i: Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 05-jun-2024 Revisionsnummer 2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ddSEQ 3 Prime Tagmentation Buffer

Katalognummer 12019996

Nanoformer Ej tillämpligt

Rent ämne/ren blandning Blandning

Innehåller N,N-Dimetylformamid

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

<u>Företagets huvudkontor</u> <u>Tillverkare</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CAlifornia 94547

USA USA

Rättslig enhet / Kontaktadress

Bio-Rad Laboratories AB Solna Strandväg 3 171 54 Sundbyberg

Sverige

Bio-Rad Finland OY Kutomotie 16 00380 Helsinki Suomi

För mer information kan du kontakta

Teknisk service 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Dygnet-runt-telefonnummer för CHEMTREC Sverige: 46-852503403

nödsituationer Telefonnummer för nödsituationer Sverige: +112

CHEMTREC Suomi: 358-942419014

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen

(EG) nr 1272/2008 [CLP]

(EG) 111 1272/2000 [OE1]	
Akut toxicitet, dermal	Kategori 4 - (H312)
Akut toxicitet - inandning (gaser)	Kategori 4 - (H332)
Akut toxicitet - inandning (damm/dimmor)	Kategori 4 - (H332)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Reproduktionstoxicitet	Kategori 1B - (H360D)

EGHS / SV Sida 2/44

2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller N,N-Dimetylformamid



Signalord Fara

Faroangivelser

H312 - Skadligt vid hudkontakt

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 - Skadligt vid inandning

H360D - Kan skada det ofödda barnet

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsn	EG nr (EU	Klassificering enligt	Särskild	M-Faktor	M-Faktor
		ummer	Index nr)	förordningen (EG) nr	koncentrations		(långvarig)
				1272/2008 [CLP]	gräns (SCL)		
N,N-Dimetylformami	50 - 100	Ej tillgängligt	200-679-5	Acute Tox. 4 (H312)	Repr. 1B ::	-	-
d			(616-001-00	Acute Tox. 4 (H332)	C>=0.1%		
68-12-2			-X)	Eye Irrit. 2 (H319)			
				Repr. 1B (H360D)			

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg		Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
N,N-Dimetylformamid 68-12-2	2800	1100	5.85	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

EGHS / SV Sida 3/44

Denna produkt innehåller ett eller flera kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Kemiskt namn	CAS No.	SVHC-kandidatämnen
N,N-Dimetylformamid	68-12-2	X

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

Inandning Flytta till frisk luft. Kontakta läkare om symptom kvarstår. Om personen inte andas, ge

konstgjord andning. Uppsök genast läkare.

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur

eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.

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

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en

medvetslös person. Sök läkarvård.

Eget skydd för person som ger

första hjälpen

Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information.

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

Symptom Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Brinnande känsla. Hosta och/eller rossling.

Andningssvårigheter.

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

Information till läkare Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien

utgör

Ingen information tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och Brandmän ska bära syrgasa försiktighetsåtgärder för brandmän personlig skyddsutrustning.

Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

EGHS / SV Sida 4/44

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd

föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimmor.

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med

hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och skor. Undvik inandning av ångor eller

dimmor. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Allmänna hygienfaktorer Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt

skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av

produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras inlåst.

Förvaras oåtkomligt för barn. Lagra enligt instruktionerna för produkten och på etiketten.

7.3. Specifik slutanvändning

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Österrike	Belgien	Bulgarien	Kroatien
N,N-Dimetylformamid	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
	*	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 10 ppm	STEL 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³

EGHS / SV Sida 5/44

	STEL: 30 mg/m ³	H*	D*		K*	*
Kemiskt namn	Cypern	Tjeckien	Danmark	Es	stland	Finland
N,N-Dimetylformamid	*	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	STEL: 30 mg/m ³	Ceiling: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA:	15 mg/m³	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	D* 0	H* Š		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	TWA: 15 mg/m ³		STEL: 30 mg/m ³		30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
	TWA: 5 ppm		STEL: 10 ppm A		A*	iho*
Kemiskt namn	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Gre	ekland	Ungern
N,N-Dimetylformamid	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA:	15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 30 mg/m ³	H*	Peak: 10 ppm	STEL	: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 10 ppm		Peak: 30 mg/m ³	STEL:	30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
	*		*		*	b*
Kemiskt namn	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Le	ttland	Litauen
N,N-Dimetylformamid	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	O*
68-12-2	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA:	15 mg/m³	TWA: 5 ppm
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	cute*	STEL	: 10 ppm	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³		STEL:	30 mg/m ³	STEL: 10 ppm
	Sk*	cute*		Ada*		STEL: 30 mg/m ³
Kemiskt namn	Luxemburg	Malta	Nederländerna		orge	Polen
N,N-Dimetylformamid	Peau*	skin*	TWA: 5 ppm		: 2 ppm	STEL: 30 mg/m ³
68-12-2	STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		6 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm			: 10 ppm	skóra*
	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	STEL:	30 mg/m ³	
	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	H*		<u>H*</u>	
Kemiskt namn	Portugal	Rumänien	Slovakien		venien	Spanien
N,N-Dimetylformamid	TWA: 10 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
68-12-2	TWA: 30 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³		15 mg/m³	TWA: 15 mg/m ³
	STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	K*		: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 30 mg/m ³ STEL:		Ceiling: 30 mg/m ³	STEL:	30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³
	Cutânea*	P*			K*	vía dérmica*
Kemiskt namn		verige	Schweiz		Fören	ade kungariket
N,N-Dimetylformami		√: 5 ppm	TWA: 5 ppm			WA: 5 ppm
68-12-2		15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m			/A: 15 mg/m ³
		KGV: 10 ppm	STEL: 10 ppm			EL: 10 ppm
	Bindande I	KGV: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m	13	STE	EL: 30 mg/m ³
		H*	H*			Sk*

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Österrike	Bulgarien	Kroatien	Tjeckien
N,N-Dimetylformamid	-	<=50 U/I (- Serum	-	1.50 mg/L - blood	0.029 mmol/mmol
68-12-2		transaminases		(N,N-Dimethylforma	
		SGOT not provided)		mide) - at the end of	N-Methylformamide
		<=35 U/I (- Serum		exposure for 4 hours	
		transaminases		12 mg/g Creatinine -	15 mg/g Creatinine
		SGOT not provided)		urine	(urine -
		<=50 U/I (- Serum		(N-Methylformamide	
		transaminases) - at the end of the	end of shift)
		SGPT not provided)		work shift	
		<=35 U/I (- Serum		1.0 mg/L - blood	
		transaminases		(N-Methylformamide	
		SGPT not provided)) - at the end of the	
		<=66 U/I (- Serum		work shift	
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=39 U/I (- Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
Kemiskt namn	Danmark	Finland	Frankrike	Tyskland DFG	Tyskland TRGS
N,N-Dimetylformamid	-	-	40 mg/g creatinine -	20 mg/L (urine -	20 mg/L (urine -

EGHS / SV Sida 6/44

N-Methylformamide de plus N-Hydroxymethyl-N-N-Hydroxymethyl-					/ *	A L A L A A A L L A	1	
- end of shift N-Hydroxymethyl-N-Hydroxymethyl-N-Hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - DaT (end of the shift after several shifts) 20 mg/L - DaT (end of the shift after several shifts) 20 mg/L - DaT (end of the shift after several shifts) 20 mg/L - DaT (end of the shift after several shifts) 20 mg/L - DaT (end of the shift after several shifts) 20 mg/L - DaT (end of the shift after several shifts) 20 mg/L - DaT (end of the shift after several shifts) 20 mg/L - Urine - N-Methylformamide end of the shift after several shifts) 20 mg/L - Urine - N-Methylformamide post of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide) 20 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcand hylformamide) 20 mg/L - urine (N-Methylformamide) 25 mg/g creatinine (urine - N-Methylformamide) 20 mg/L - urine (N-Methylformamide) 20 mg/L - urine (N-	68-12-2						nami	
Methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatine end of shift)								
Remiskt namn				- end o	of shift			
Semigle Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of shift) 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of shift) 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 mroll/L (urine - N-Methylformamide post of shift) 254 mroll/L (urine - N-Methylformamide post of shift) 254 mroll/L (urine - N-Methylformamide post of shift) 25 mg/L - urine 30 mg/L - urine (M-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) - cysteine) - end of shift at end of workweek 35 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift at end of workweek 15 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 5 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of s								
Kemiskt namn Ungem Irland Italien MDLPS Torque exposures: at the end of the shift after several shifts) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyy)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyy)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyy)-L-cystein end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 25 mg/g Creatinine 30 mg/L - urine N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide post of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L - urine N-Methylformamide 30 mg/L - urine 30 mg/L								,
N.Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N.Acetyl-S-(methylc)-L-cystein arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N.Acetyl-S-(methylc)-L-cystein arbamoyl)-L-cystein arbamoyl)-L-cystein arbamoyl-L-cystein arbamoyl-L-cystein arbamoyl-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift after several shifts) 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift after several consequence of end of shift) 25 mg/L cycle arbamoyl cycle in shift) 25 mg/L cycle arbamoyl cycle in shift after several shifts) 25 mg/L cycle arbamoyl cycle in shift after several shifts) 25 mg/L cycle arbamoyl cycle in shift after several shifts) 25 mg/L cycle arbamoyl cycle in shift after several shifts) 25 mg/L cycle arbamoyl cycle in shift after several shifts) 25 mg/L cycle in arbamoyl cycle in shift after several shifts) 25 mg/L cycle in arbamoyl cycle in shift after several shifts) 25 mg/L cycle in arbamoyl cycle in shift after several shifts (in in ong term exposures) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-methylformamide and N-hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift) 25 mg/L cycle in arbamoyl cycle in shifts) 25 mg/L cycle in arbamoyl cycle in						25 mg/g Creati	inine	25 mg/g Creatinine
Acapta A						(urine -		(urine -
Acapta A						N-Acetyl-S-(me	ethylc	N-Acetyl-S-(methylc
Semiskt namn Ungern Irland Italien MDLPS Italien AIDII								
Stanging Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) with end of the shift after several shifts) urine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine (N-Nethylformamide end of shift) shift) Sample								
Curine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 264 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 264 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 264 µmol/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 25 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 25 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 25 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 25 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end urine 25 mg/L (urine								,
N-Acetyl-S-(methylc arbomyl)-L-cystein arbamoyl)-L-cystein arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - urine do fthe shift after several shifts) 20 mg/L - urine do fthe shift after several shifts) 20 mg/L - urine do fthe shift after several shifts) 20 mg/L - urine exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 25 mg/L (urine - N-Methylformamide post of shift)						T. T.		
Amamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of the shift after several shifts) 25 mg/C creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide post of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (Methylformamide							thylc	
Remiskt namn								
Exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of shospoure or end of shift) urine 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 20 mg/L - BAT (end of shift) urine 25 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure or work shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure or work shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure or work shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of exposure end of shift) 35 mg/L (urine -								
Remiskt namn								
Several shifts) Several shifts 20 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine Part (for long-term exposures: at the end of the shift) urine Part (for long-term exposures: at the end of the shift)								
Semiskt namn								
Semiskt namn								Several Shifts)
Semiskt namn								
Semiskt namn								
Remiskt namn								
Remiskt namn								
Remiskt namn						BAT (for long-	term	
Several shifts) urine Several shifts) urine N,N-Dimetylformamid 68-12-2 N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide post shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide post shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide post shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek N,N-Dimetylformamide 68-12-2 N-Methylformamide end of shift 20 mg/L - urine N-Methylformamide end of shift N,N-Dimetylformamide 20 mg/L - urine N-Methylformamide end of shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive N-Methylformamide end of shift Smg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) N-Methylformamide end of shift N-Methylfo								
Kemiskt namn						end of the shift	after	
N,N-Dimetylformamid 68-12-2 N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide post shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide ond of shift) N,N-Dimetylformamide 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid 68-12-2 N-Methylformamide end of shift						several shifts)	urine	
N-Methylformamide end of shift) N-Methylformamide post shift) N-Methylformamide end of shift N-Methylformamide N-Methylformami	Kemiskt namn	Ungern	Irland	t	Italie	n MDLPS		Italien AIDII
Shift 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) Shift	N,N-Dimetylformamid	15 mg/L (urine -	15 mg/L (ւ	urine -		-		30 mg/L - urine
Shift 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) Shift	68-12-2	N-Methylformamide er	d N-Methylforma	amide post			(N-I	Methylformamide) -
N-Methylformamide end of shift)		of shift)	shift)			· ·	end of shift
N-Methylformamide end of shift)		254 µmol/L (urine -						30 mg/L - urine
Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid 68-12-2 N,N-Dimetylformamide 0			nd					
Shift at end of workweek Shower Shift Shower Shift Shift Shower Shift Shift Shift Shower Shower Shift Shift Shift Shower Shower Shift Shift Shift Shift Shift Shift Shift Shower Shower Shift								
N,N-Dimetylformamid 68-12-2							bamo	
N,N-Dimetylformamid 68-12-2 N,N-Dimetylformamid 68-12-2		Or ormity						oyl) cysteine) - end of
Composition	Kemiskt namn	,	Luxemh	oura	Rı	ımänien		oyl) cysteine) - end of at end of workweek
Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid 68-12-2 N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl))-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive Spanien Schweiz Förenade kungariket 40 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))		,	Luxemb	ourg			shift	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien
N,N-Dimetylformamid 20 mg/L - urine 40 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive Spanien Schweiz Förenade kungariket	N,N-Dimetylformamid	,	Luxemb -	ourg	15 m	g/L - urine	shift	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine -
N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Comg/L - urine (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive A0 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba amoyl) (cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	N,N-Dimetylformamid	,	Luxemb -	ourg	15 m (Methyl-fo	g/L - urine rmamide) - end	shift N-M	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - ethylformamide end
(N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2	Lettland -	-		15 m (Methyl-fo	g/L - urine rmamide) - end of shift	shift N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn	Lettland - Slovenien	- Spanie	en	15 m (Methyl-fo (g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz	shift N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive Ast shift of workweek 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 35 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 36 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 37 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 38 m	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Lettland - Slovenien 20 mg/L - urine	Spanie 40 mg/L (u	en urine -	15 m (Methyl-fo (S 20 m	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine -	shift N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide al	Spanie 40 mg/L (i nd N-Acetyl-S-(N-	en urine - methylcarb	15 m (Methyl-fo (S 20 m N-Methyl	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and	shift N-M of ex Fö	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide al N-Hydroxymethyl-N-me	Spanie 40 mg/L (t nd N-Acetyl-S-(N-teth amoyl) cysteir	en urine - methylcarb ne start of	15 m (Methyl-fo (S S 20 m N-Methyl N-hydroxy	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and rmethyl-N-meth	shift N-M of ex Fö	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
(N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the e	Spanie 40 mg/L (u nd N-Acetyl-S-(N- eth amoyl) cysteir nd last shift of w	en urine - methylcarb ne start of orkweek)	15 m (Methyl-fo S 20 m N-Methyl N-hydroxy ylformam	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and /methyl-N-meth ide end of shift)	shift N-M of ex Fö	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive shift, and after several shifts (for long-term exposures))	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the eof the work shift	Spanie 40 mg/L (u d N-Acetyl-S-(N-leth amoyl) cysteir last shift of w 15 mg/L (u	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine -	15 m (Methyl-fo S 20 m N-Methyl N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and /methyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine -	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive shifts (for long-term exposures)) exposures))	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the eof the work shift 25 mg/g Creatinine - uri	Spanie 40 mg/L (u nd N-Acetyl-S-(N- eth amoyl) cysteir nd last shift of w 15 mg/L (u ne N-Methylforma	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	15 m (Methyl-fo S 20 m N-Methyl N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-\$	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and /methyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
shift; for long-term exposures)) exposure: at the end of the work shift after several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the eof the work shift 25 mg/g Creatinine - uri(N-Acetyl-S-(methylcar	Spanie 40 mg/L (u nd N-Acetyl-S-(N-eth amoyl) cysteir last shift of w 15 mg/L (u ne N-Methylforma	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	15 m (Methyl-fo S 20 m N-Methyl N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-S moyl)-L-c	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and rmethyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
exposure: at the end of the work shift after several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the eof the work shift 25 mg/g Creatinine - uri (N-Acetyl-S-(methylcar moyl)-methylformamide)	Spanie 40 mg/L (u nd N-Acetyl-S-(N- eth amoyl) cysteir last shift of w 15 mg/L (u ne N-Methylforma oa of shift	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	15 m (Methyl-fo S 20 m N-Methyl: N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-S moyl)-L-c shift, and	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and rmethyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of d after several	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
the work shift after several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-methylformamide) - at the efformamide of the work shift 25 mg/g Creatinine - uri (N-Acetyl-S-(methylcar moyl)-methylformamide at the end of the work	Spanie 40 mg/L (u nd N-Acetyl-S-(N- eth amoyl) cysteir last shift of w 15 mg/L (u ne N-Methylforma oa of shift	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	15 m (Methyl-fo 20 m N-Methyl: N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-s moyl)-L-c shift, and shifts (i	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and rmethyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of d after several for long-term	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
several consecutive	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the eof the work shift 25 mg/g Creatinine - uri (N-Acetyl-S-(methylcar moyl)-methylformamide at the end of the work shift; for long-term	Spanie 40 mg/L (u 40 mg/L (u 40 mg/L (u 40 nd N-Acetyl-S-(N-I 40 amoyl) cysteir I last shift of w 15 mg/L (u 40 N-Methylforma 40 of shift 40 spanie 40 of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 n	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	15 m (Methyl-fo 20 m N-Methyl: N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-s moyl)-L-c shift, and shifts (i	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and rmethyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of d after several for long-term	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the e of the work shift 25 mg/g Creatinine - uri (N-Acetyl-S-(methylcar moyl)-methylformamide at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of	Spanie 40 mg/L (u 40 mg/L (u 40 mg/L (u 40 nd N-Acetyl-S-(N-I 40 amoyl) cysteir I last shift of w 15 mg/L (u 40 N-Methylforma 40 of shift 40 spanie 40 of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 n	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	15 m (Methyl-fo 20 m N-Methyl: N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-s moyl)-L-c shift, and shifts (i	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and rmethyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of d after several for long-term	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the e of the work shift 25 mg/g Creatinine - uri (N-Acetyl-S-(methylcar moyl)-methylformamide at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after	Spanie 40 mg/L (u 40 mg/L (u 40 mg/L (u 40 nd N-Acetyl-S-(N-I 40 amoyl) cysteir I last shift of w 15 mg/L (u 40 N-Methylforma 40 of shift 40 spanie 40 of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 n	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	15 m (Methyl-fo 20 m N-Methyl: N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-s moyl)-L-c shift, and shifts (i	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and rmethyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of d after several for long-term	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)
workdays	N,N-Dimetylformamid 68-12-2 Kemiskt namn N,N-Dimetylformamid	Slovenien 20 mg/L - urine (N-Methylformamide at N-Hydroxymethyl-N-meylformamide) - at the e of the work shift 25 mg/g Creatinine - uri (N-Acetyl-S-(methylcar moyl)-methylformamide at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	Spanie 40 mg/L (u 40 mg/L (u 40 mg/L (u 40 nd N-Acetyl-S-(N-I 40 amoyl) cysteir I last shift of w 15 mg/L (u 40 N-Methylforma 40 of shift 40 spanie 40 of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 ne of shift 40 ne of shift 40 mg/L (u 40 ne of shift 40 n	en urine - methylcarb ne start of orkweek) urine - amide end	15 m (Methyl-fo 20 m N-Methyl: N-hydroxy ylformami 25 mg/g ci N-Acetyl-s moyl)-L-c shift, and shifts (i	g/L - urine rmamide) - end of shift chweiz g/L (urine - formamide and rmethyl-N-meth ide end of shift) reatinine (urine - S-(methyl-carba cysteine end of d after several for long-term	N-M of ex	oyl) cysteine) - end of at end of workweek Slovakien 35 mg/L (urine - lethylformamide end sposure or work shift)

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

EGHS / SV Sida 7/44

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Handskydd Använd lämpliga skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel.

Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om Andningsskydd

exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med

ventilation och evakuering.

Allmänna hygienfaktorer Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt

skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av

produkten.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska vattenlösning Utseende Färg färglös Lukt Amin.

Lukttröskel Ingen information tillgänglig

Anmärkningar • Metod Egenskap Värden

Smältpunkt / fryspunkt Inga data tillgängliga Ingen känd

Initial kokpunkt och 153 °C

kokpunktsintervall

Brandfarlighet Inga data tillgängliga Ingen känd Brännbarhetsgräns i Luft Ingen känd

Övre brännbarhets- eller Inga data tillgängliga

explosionsgräns

Undre brännbarhets- eller Inga data tillgängliga

explosionsgräns

Flampunkt

Självantändningstemperatur Inga data tillgängliga Ingen känd Sönderfallstemperatur Ingen känd

На 6.5-7.5

pH (som vattenlösning) Inga data tillgängliga Ingen information tillgänglig

Kinematisk viskositet Inga data tillgängliga Ingen känd **Dynamisk viskositet** Inga data tillgängliga Ingen känd

Vattenlöslighet Blandbart med vatten

Löslighet Inga data tillgängliga Ingen känd Inga data tillgängliga Fördelningskoefficient Ingen känd Inga data tillgängliga Ingen känd Ångtryck Relativ densitet Inga data tillgängliga Ingen känd Inga data tillgängliga

Skrymdensitet

0.95 Vätskedensitet

Relativ ångdensitet Inga data tillgängliga Ingen känd

Partikelegenskaper

Partikelstorlek Ingen information tillgänglig Distribution av partikelstorlek Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

EGHS / SV Sida 8 / 44

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen. Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Alltför hög värme.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation i

luftvägarna. Farligt vid inandning (baserat på beståndsdelar).

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarlig ögonirritation

(baserat på beståndsdelar). Kan orsaka rodnad, klåda och smärta.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation.

Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation. Kan absorberas genom huden i farliga

mängder. Skadligt vid hudkontakt (baserat på beståndsdelar).

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Förtäring kan orsaka irritation

i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Hosta och/eller rossling.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet Ingen information tillgänglig

EGHS / SV Sida 9/44

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

 ATEmix (oral)
 4,666.70 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 1,833.30 mg/kg

 ATEmix (inandning - gas)
 5,016.70 ppm

 ATEmix (inandning - 2.50 mg/l
 2.50 mg/l

damm/dimma)
Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
N,N-Dimetylformamid	= 2800 mg/kg (Rat)	= 1100 mg/kg (Rat)	> 5.85 mg/L (Rat)4 h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarlig

ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Kan skada fertiliteten eller

det ofödda barnet.

Tabellen nedan visar beståndsdelar som bör anses som relevanta och som listats som fortplantningsgifter.

Kemiskt namn	Europeiska unionen			
N,N-Dimetylformamid	Repr. 1B			

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

EGHS / SV Sida 10/44

Ekotoxicitet Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

Okänd toxicitet i vattenmiljön Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande	Fisk	Toxicitet för	Kräftdjur
	växter		mikroorganismer	
N,N-Dimetylformamid	EC50: >500mg/L (96h,	LC50: =6300mg/L (96h,	-	EC50: =7500mg/L (48h,
·	Desmodesmus	Lepomis macrochirus)		Daphnia magna)
	subspicatus)	LC50: =9800mg/L (96h,		EC50: =8485mg/L (48h,
		Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)
		LC50: =10410mg/L (96h,		EC50: 6800 - 13900mg/L
		Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	
N,N-Dimetylformamid	-1.028	

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Ingen information tillgänglig.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning	
N,N-Dimetylformamid	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne	

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ej tillämpligt.

12.7. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning

Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

<u>IATA</u>

produkter

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport

EGHS / SV Sida 11/44

14.4FörpackningsgruppInte reglerad14.5MiljöfarorEj tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

14.1UN-nummer eller ID-nummerInte reglerad14.2Officiell transportbenämningInte reglerad14.3Faroklass för transportInte reglerad14.4FörpackningsgruppInte reglerad14.5MiljöfarorEj tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt Ingen information tillgänglig

IMO:s instrument

RID

14.1UN-nummer eller ID-nummerInte reglerad14.2Officiell transportbenämningInte reglerad14.3Faroklass för transportInte reglerad14.4FörpackningsgruppInte reglerad14.5MiljöfarorEj tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

ADR

14.1UN-nummer eller ID-nummerInte reglerad14.2Officiell transportbenämningInte reglerad14.3Faroklass för transportInte reglerad14.4FörpackningsgruppInte reglerad14.5MiljöfarorEj tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter

Frankrike

Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer	Titel
N,N-Dimetylformamid	RG 84	-
68-12-2		

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) uppenbart farlig för vattenmiljön (WGK 2)

Nederländerna

Kemiskt namn	Nederländerna - Lista över Cancerframkallande Ämnen	Nederländerna - Lista över Mutagena Ämnen	Nederländerna - Lista över Reproduktionstoxiska Ämnen
N,N-Dimetylformamid	-	-	Development Category 1B

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

EGHS / SV Sida 12/44

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt
	XVII	REACH Bilaga XIV
N,N-Dimetylformamid - 68-12-2	Use restricted. See entry 72.	-
·	Use restricted. See entry 30.	
	Use restricted. See entry 75.	
	Use restricted. See entry 76.	

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens

efterlevandestatus

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H312 - Skadligt vid hudkontakt

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H332 - Skadligt vid inandning

H360D - Kan skada det ofödda barnet

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

TWA (tidsvägt TWA (tidsvägt medelvärde)

Gränsvärde för STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

medelvärde) kortvarig

exponering

Tak Högsta gränsvärde Sk* Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod

EGHS / SV Sida 13/44

Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

Revideringsanmärkning Omformaterad och uppdaterad befintlig information.

Revisionsdatum 05-jun-2024

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

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

Slut på säkerhetsdatablad

EGHS / SV Sida 14/44



SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i: Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 05-jun-2024 Revisionsnummer 2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ddSEQ 3 Prime Tagmentation Enzyme

Katalognummer 12019983

Nanoformer Ej tillämpligt

Rent ämne/ren blandning Blandning

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets huvudkontor Tillverkare Rätts

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, California 94547

USA USA

Rättslig enhet / Kontaktadress

Bio-Rad Laboratories AB

Solna Strandväg 3 171 54 Sundbyberg

Sverige

Bio-Rad Finland OY Kutomotie 16 00380 Helsinki Suomi

För mer information kan du kontakta

Teknisk service 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Dygnet-runt-telefonnummer för CHEMTREC Sverige: 46-852503403

nödsituationer Telefonnummer för nödsituationer Sverige: +112

CHEMTREC Suomi: 358-942419014

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen

(EG) nr 1272/2008 [CLP]

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]

2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen] **Faroangivelser**

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]

EGHS / SV Sida 15/44

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsn ummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrations gräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	50 - 100	Ej tillgängligt	200-289-5	Inte klassificerat	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50	Inandning LC50 - 4	Inandning LC50 - 4	Inandning LC50 - 4
		mg/kg	timmar - damm/dimma	timmar - ånga - mg/l	timmar - gas -
			- mg/l		miljondelar
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta till frisk luft.

Ögonkontakt Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre

ögonlocken. Kontakta läkare.

Hudkontakt Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.

Förtäring Skölj munnen.

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

Symptom Ingen information tillgänglig.

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

Information till läkare Behandla enligt symptom.

EGHS / SV Sida 16/44

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien

utgör

Ingen information tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och

Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd

försiktighetsåtgärder för brandmän personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Lagra enligt instruktionerna för produkten och på etiketten.

7.3. Specifik slutanvändning

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

EGHS / SV Sida 17/44

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Österrike	Belgien	Bul	garien	Kroatien
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m ³		-	TWA: 10 mg/m ³
Kemiskt namn	Cypern	Tjeckien	Danmark	Es	stland	Finland
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-	TWA:	10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Kemiskt namn	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Gre	ekland	Ungern
1,2,3-Propanetriol	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA:	10 mg/m ³	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m ³			
Kemiskt namn	Luxemburg	Malta	Nederländerna	N	orge	Polen
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	-		1	TWA: 10 mg/m ³
Kemiskt namn	Portugal	Rumänien	Slovakien	Slo	venien	Spanien
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³		200 mg/m ³ 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Kemiskt namn	S	verige	Schweiz		Fören	ade kungariket
1,2,3-Propanetriol 56-81-5		-	TWA: 50 mg/m STEL: 100 mg/n			A: 10 mg/m ³ EL: 30 mg/m ³

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

Hud- och kroppsskydd Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

Andningsskydd Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om

exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med

ventilation och evakuering.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska Utseende klar vätska

EGHS / SV Sida 18/44

Färg färglös Lukt Luktfritt.

Lukttröskel Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u> <u>Värden</u> <u>Anmärkningar • Metod</u>

Smältpunkt / fryspunkt Inga data tillgängliga Ingen känd

Initial kokpunkt och 290 °C

kokpunktsintervall

Brandfarlighet Inga data tillgängliga Ingen känd **Brännbarhetsgräns i Luft** Ingen känd

Övre brännbarhets- eller Inga data tillgängliga

explosionsgräns

Undre brännbarhets- eller Inga data tillgängliga

explosionsgräns

Flampunkt 160 °C

SjälvantändningstemperaturInga data tillgängligaIngen kändSönderfallstemperaturInga data tillgängligaIngen kändpHInga data tillgängligaIngen känd

pH (som vattenlösning) Inga data tillgängliga Ingen information tillgänglig

Kinematisk viskositetInga data tillgängligaIngen kändDynamisk viskositetInga data tillgängligaIngen känd

VattenlöslighetBlandbart med vattenLöslighetInga data tillgängligaIngen kändFördelningskoefficientInga data tillgängligaIngen kändÅngtryckInga data tillgängligaIngen kändRelativ densitetInga data tillgängligaIngen känd

Skrymdensitet Inga data tiligängliga
Vätskedensitet Inga data tillgängliga
linga data tillgängliga

Relativ ångdensitet Inga data tillgängliga Ingen känd

Partikelegenskaper
Partikelstorlek
Distribution av partikelstorlek
Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen. Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

EGHS / SV Sida 19/44

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet Ingen information tillgänglig

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

EGHS / SV Sida 20/44

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ej tillämpligt.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Skadligt för vattenlevande organismer.

Okänd toxicitet i vattenmiljön Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering

Komponentinformation

	Komponentimormation							
	Kemiskt namn	Fördelningskoefficient						
Ī	1,2,3-Propanetriol	-1.75						

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Ingen information tillgänglig.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning		
1,2,3-Propanetriol	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne		

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ej tillämpligt.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

EGHS / SV Sida 21/44

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända

produkter

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

<u>IATA</u>

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Ej tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 Inte reglerad
 <li

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt Ingen information tillgänglig

IMO:s instrument

<u>RID</u>

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Ej tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Ej tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

EGHS / SV Sida 22/44

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV) Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens

efterlevandestatus

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

TWA (tidsvägt TWA (tidsvägt medelvärde) Gränsvärde för STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

medelvärde) kortvarig

exponering

Tak Högsta gränsvärde Sk* Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur							
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod						
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod						
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod						
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod						
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod						
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod						
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod						
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod						
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod						
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod						
Mutagenitet	Beräkningsmetod						
Cancerogenitet	Beräkningsmetod						
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod						
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod						
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod						
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod						

EGHS / SV Sida 23/44

Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod	
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod	
Ozon	Beräkningsmetod	

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA API)

Environmental Protection Agency

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

Revideringsanmärkning Omformaterad och uppdaterad befintlig information.

Revisionsdatum 05-jun-2024

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

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

Slut på säkerhetsdatablad

EGHS / SV Sida 24/44



SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i: Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 05-jun-2024 Revisionsnummer 1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ddSEQ 3 Prime Carrier DNA

Katalognummer 12020782

Nanoformer Ej tillämpligt

Rent ämne/ren blandning Blandning

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets huvudkontor
Bio-Rad Laboratories Inc.

Tillverkare
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group

1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547

USA USA

Rättslig enhet / Kontaktadress

Bio-Rad Laboratories AB Solna Strandväg 3 171 54 Sundbyberg

Sverige

Bio-Rad Finland OY Kutomotie 16 00380 Helsinki

Suomi

För mer information kan du kontakta

Teknisk service 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Dygnet-runt-telefonnummer för CHEMTREC Sverige: 46-852503403

nödsituationer Telefonnummer för nödsituationer Sverige: +112

CHEMTREC Suomi: 358-942419014

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen

(EG) nr 1272/2008 [CLP]

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]

2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen] **Faroangivelser**

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]

EGHS / SV Sida 25/44

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Produkten innehåller inga ämnen som anses vara hälsovådliga vid deras givna koncentration

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Ingen information tillgänglig

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta till frisk luft.

Ögonkontakt Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre

ögonlocken. Kontakta läkare.

Hudkontakt Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.

Förtäring Skölj munnen.

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

Symptom Ingen information tillgänglig.

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

Information till läkare Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

EGHS / SV Sida 26/44

Särskilda risker som kemikalien

utgör

Ingen information tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän personlig skyddsutrustning.

Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Personliga försiktighetsåtgärder

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Inneslutningsmetoder

Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. Rengöringsmetoder

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säkerställ tillräcklig ventilation. Råd om säker hantering

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagra enligt instruktionerna för produkten och på etiketten. Förvaringsförhållanden

7.3. Specifik slutanvändning

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad. Riskhanteringsmetoder (RMM)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med Exponeringsgränser

yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

EGHS / SV Sida 27 / 44

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

Hud- och kroppsskydd Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

Andningsskydd Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om

exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med

ventilation och evakuering.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

AggregationstillståndVätskaFärgfärglösLuktLuktfritt.

Lukttröskel Ingen information tillgänglig

EgenskapVärdenAnmärkningar • MetodSmältpunkt / fryspunktInga data tillgängligaIngen känd

Initial kokpunkt och
kokpunktsintervallInga data tillgängligaIngen kändBrandfarlighetInga data tillgängligaIngen kändBrännbarhetsgräns i LuftIngen känd

Övre brännbarhets- eller Inga data tillgängliga explosionsgräns

Undre brännbarhets- eller Inga data tillgängliga explosionsgräns

Flampunkt Inga data tillgängliga Ingen känd
Självantändningstemperatur Inga data tillgängliga Ingen känd
Sönderfallstemperatur Ingen känd

hH Inga data tillgängliga

pH (som vattenlösning) Inga data tillgängliga Ingen information tillgänglig

Inga data tillgängliga Kinematisk viskositet Ingen känd Inga data tillgängliga Ingen känd Dynamisk viskositet Ingen känd Blandbart med vatten Vattenlöslighet Inga data tillgängliga Ingen känd Löslighet Fördelningskoefficient Inga data tillgängliga Ingen känd Inga data tillgängliga Ångtryck Ingen känd Relativ densitet Inga data tillgängliga Ingen känd

Skrymdensitet Inga data tillgängliga
Vätskedensitet Inga data tillgängliga
Inga data tillgängliga

Relativ ångdensitet Inga data tillgängliga Ingen känd

Partikelegenskaper

EGHS / SV Sida 28/44

Partikelstorlek Distribution av partikelstorlek Ingen information tillgänglig Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen. Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet

EGHS / SV Sida 29/44

Numeriska mått på toxicitet

Ingen information tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ej tillämpligt.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

Okänd toxicitet i vattenmiljön Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Det finns inga data om denna produkt.

EGHS / SV Sida 30/44

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Ingen information tillgänglig.

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ej tillämpligt.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända

produkter

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Ej tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 Inte reglerad
 <li

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt Ingen information tillgänglig

IMO:s instrument

RID

14.1UN-nummer eller ID-nummerInte reglerad14.2Officiell transportbenämningInte reglerad14.3Faroklass för transportInte reglerad14.4FörpackningsgruppInte reglerad14.5MiljöfarorEj tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

ADR

EGHS / SV Sida 31/44

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV) Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens

efterlevandestatus

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

TWA (tidsvägt TWA (tidsvägt medelvärde) Gränsvärde för STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

medelvärde) kortvarig

exponering

Tak Högsta gränsvärde Sk* Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod

EGHS / SV Sida 32/44

Tax and an area of	E
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

Revideringsanmärkning Betydande förändringar i SDS. Alla avsnitt granskade.

Revisionsdatum 05-jun-2024

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

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

Slut på säkerhetsdatablad

EGHS / SV Sida 33/44



SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i: Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 05-jun-2024 Revisionsnummer 1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn ddSEQ 3 Prime PCR Master Mix

Katalognummer 12020005

Nanoformer Ej tillämpligt

Rent ämne/ren blandning Blandning

Innehåller Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets huvudkontor Tillverkare Rättslig enhe

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CAlifornia 94547

USA USA

Rättslig enhet / Kontaktadress Bio-Rad Laboratories AB

Solna Strandväg 3 171 54 Sundbyberg

Sverige

Bio-Rad Finland OY Kutomotie 16 00380 Helsinki Suomi

För mer information kan du kontakta

Teknisk service 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Dygnet-runt-telefonnummer för CHEMTREC Sverige: 46-852503403

nödsituationer Telefonnummer för nödsituationer Sverige: +112

CUENTRE Committee 040440044

CHEMTREC Suomi: 358-942419014

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen

(EG) nr 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet, oral	Kategori 4 - (H302)
Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)	Kategori 2 - (H371)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 3 - (H412)

2.2. Märkningsuppgifter

EGHS / SV Sida 34/44

Innehåller Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride



Signalord Varning

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

H371 - Kan orsaka organskador

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P308 + P311 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsn ummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrations gräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	10 - 20	Ej tillgängligt	200-289-5	Inte klassificerat	-	1	-
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride 75-57-0	5 - 10	Ej tillgängligt	200-880-8	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 1 (H370) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50	Inandning LC50 - 4	Inandning LC50 - 4	Inandning LC50 - 4
		mg/kg	timmar - damm/dimma	timmar - ånga - mg/l	timmar - gas -
			- mg/l		miljondelar

EGHS / SV Sida 35/44

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg		Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	12600	10000	2.75	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride 75-57-0	50	200	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

Inandning Flytta till frisk luft. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

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

läkare om symptom kvarstår.

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

Förtäring Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en

medvetslös person. Kontakta läkare.

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

Symptom Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

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

Information till läkare Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien

Ingen information tillgänglig.

utgör

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och brandmän ska bära syrgasa försiktighetsåtgärder för brandmän personlig skyddsutrustning.

Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd

AVSNITT 6: Atgärder vid oavsiktliga utsläpp

EGHS / SV Sida 36/44

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym

personal till säkra områden.

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras oåtkomligt

för barn. Förvaras inlåst. Lagra enligt instruktionerna för produkten och på etiketten.

7.3. Specifik slutanvändning

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Österrike	Belgien	Bulgarien	Kroatien	
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m ³	1	TWA: 10 mg/m ³	
Kemiskt namn	Kemiskt namn Cypern		Tjeckien Danmark		Finland	
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³	
Kemiskt namn	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Grekland	Ungern	
1,2,3-Propanetriol 56-81-5	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-	

EGHS / SV Sida 37/44

Kemiskt namn	Lu	ıxemburg	Malta	Nederländerna	N	orge	Polen	
1,2,3-Propanetriol		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m ³	
56-81-5								
Kemiskt namn	F	Portugal	Rumänien	Slovakien	Slovenien		Spanien	
1,2,3-Propanetriol	TWA	A: 10 mg/m ³	-	TWA: 11 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³	
56-81-5					STEL: 4	400 mg/m ³		
Kemiskt namn	Kemiskt namn		verige	Schweiz		Förenade kungariket		
1,2,3-Propanetriol		-		TWA: 50 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³		
56-81-5				STEL: 100 mg/m ³		STE	STEL: 30 mg/m ³	

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Handskydd Använd lämpliga skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om

exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med

ventilation och evakuering.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska Färg klar Lukt Luktfritt.

Lukttröskel Ingen information tillgänglig

Egenskap Värden Anmärkningar • Metod

Smältpunkt / fryspunktInga data tillgängligaIngen kändInitial kokpunkt ochInga data tillgängligaIngen känd

kokpunktsintervall

Bränndfarlighet Inga data tillgängliga Ingen känd
Brännbarhetsgräns i Luft Ingen känd

Övre brännbarhets- eller Inga data tillgängliga explosionsgräns

Undre brännbarhets- eller Inga data tillgängliga

explosionsgräns

FlampunktInga data tillgängligaIngen kändSjälvantändningstemperaturInga data tillgängligaIngen kändSönderfallstemperaturIngen känd

pH Inga data tillgängliga

EGHS / SV Sida 38/44

pH (som vattenlösning) Inga data tillgängliga Ingen information tillgänglig

Kinematisk viskositet Inga data tillgängliga Ingen känd **Dvnamisk viskositet** Inga data tillgängliga Ingen känd Vattenlöslighet Blandbart med vatten Ingen känd Inga data tillgängliga Löslighet Ingen känd Fördelningskoefficient Inga data tillgängliga Ingen känd Inga data tillgängliga Ångtryck Ingen känd Relativ densitet Inga data tillgängliga Ingen känd

Inga data tillgängliga Skrymdensitet

Vätskedensitet Inga data tillgängliga

Relativ ångdensitet Inga data tillgängliga Ingen känd

Partikelegenskaper **Partikelstorlek**

Ingen information tillgänglig Distribution av partikelstorlek Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen. Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Sida 39 / 44

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar lindrig hudirritation.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Skadligt vid förtäring (baserat

på beståndsdelar).

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Ingen information tillgänglig

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

 ATEmix (oral)
 995.80 mg/kg

 ATEmix (dermal)
 5,825.20 mg/kg

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
1,2,3-Propanetriol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	= 50 mg/kg (Rat)	200 - 500 mg/kg (Rabbit)	-

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar lindrig hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

STOT - enstaka exponering På basis av klassificeringskriterierna i det globala harmoniserade systemet in den form som

det används i det land eller den region som detta säkerhetsdatablad avser har denna produkt bedömts orsaka systemisk målorgantoxicitet frånakut exponering. (STOT SE). Kan

orsaka organskador vid förtäring.

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

EGHS / SV Sida 40/44

Hormonförstörande egenskaper Ej tillämpligt.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Okänd toxicitet i vattenmiljön Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
1,2,3-Propanetriol	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	-	LC50: 431 - 495mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	
1,2,3-Propanetriol	-1.75	
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	-1.6	

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Ingen information tillgänglig.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning	
1,2,3-Propanetriol	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne	
Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, chloride	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne	

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ej tillämpligt.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

EGHS / SV Sida 41/44

Avfall från rester/oanvända

produkter

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Ej tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

14.1UN-nummer eller ID-nummerInte reglerad14.2Officiell transportbenämningInte reglerad14.3Faroklass för transportInte reglerad14.4FörpackningsgruppInte reglerad14.5MiljöfarorEj tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt Ingen information tillgänglig

IMO:s instrument

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer
 14.2 Officiell transportbenämning
 14.3 Faroklass för transport
 14.4 Förpackningsgrupp
 14.5 Miljöfaror
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Inte reglerad
 Ej tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

ADR

14.1UN-nummer eller ID-nummerInte reglerad14.2Officiell transportbenämningInte reglerad14.3Faroklass för transportInte reglerad14.4FörpackningsgruppInte reglerad14.5MiljöfarorEj tillämpligt

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser Ingen

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV) Denna produkt

EGHS / SV Sida 42/44

innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens

efterlevandestatus

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H300 - Dödligt vid förtäring

H311 - Giftigt vid hudkontakt

H315 - Irriterar huden

H370 - Orsakar organskador

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

TWA (tidsvägt TWA (tidsvägt medelvärde)

Gränsvärde för STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

medelvärde) kortvarig

exponering

Tak Högsta gränsvärde Sk* Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur			
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod		
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod		
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod		
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod		
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod		
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod		
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod		
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod		
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod		
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod		
Mutagenitet	Beräkningsmetod		
Cancerogenitet	Beräkningsmetod		
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod		
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod		
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod		
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod		
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod		

EGHS / SV Sida 43/44

Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

U.S. National Toxicology Program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

Revideringsanmärkning Betydande förändringar i SDS. Alla avsnitt granskade.

Revisionsdatum 05-jun-2024

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

Friskrivningsklausul

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

Slut på säkerhetsdatablad

EGHS / SV Sida 44/44