

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i: Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 03-maj-2023 Tidligere 03-maj-2023 Revisionsnummer 1

revision datum

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Personal Genes in a Bottle Kit

Katalognummer (-numre) 1667010, 1667010EDU

Nanoforms Ikke relevant

Rent stof/blanding Blanding

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier

Anvendelser, der frarådes Ingen oplysninger tilgængelige

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhedshovedkvarter Producent Juridisk enhed/kontaktadresse

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
1000 Alfred Nobel Drive
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Fruebjergvej 3
2100 Kobenhavn
Danmark

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

Teknisk service 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Nødtelefon

24-timers nødtelefonnummer CHEMTREC Danmark: 45-69918573

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker Kategori 2

2.2. Mærkningselementer



Faresætninger

EGHS / EN Side 1/14

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt

P233 - Hold beholderen tæt lukket

P363 - Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen

P370 + P378 - Ved brand: Anvend pulver, CO2, vandspray eller alkoholbestandigt skum til brandslukning

P403 + P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med relevante lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsn	EF-nr.	Klassificering i henhold	Specifik	M-faktor	M-faktor
		ummer	(EU-indeksn	til forordning (EF) nr.	koncentrations		(langtids)
			r.)	1272/2008 [CLP]	grænse (SCL)		
Ethanol	50 - 100	Ingen tilgængelige data	(603-002-00	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
64-17-5			-5)				
			200-578-6				
Isopropylalkohol	2.5 - 5	Ingen tilgængelige data	(603-117-00	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
67-63-0			-0)	STOT SE 3 (H336)			
			200-661-7	Flam. Liq. 2 (H225)			

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50	Indånding LC50 - 4	Indånding LC50 - 4	Indånding LC50 - 4
		mg/kg	timer - støv/tåge - mg/l	timer - damp - mg/l	timer - gas - ppm
Ethanol	7060	Ingen tilgængelige	Inhalation LC50 Rat	116.9	Inhalation LC50 Rat
64-17-5		data	116.9 mg/L 4 h (males,	133.8	116.9 mg/L 4 h
			vapor, Source:		(males, vapor,
			ECHA_API); Inhalation		Source: ECHA_API);
			LC50 Rat 133.8 mg/L 4		Inhalation LC50 Rat
			h (females, vapor,		133.8 mg/L 4 h
			Source: ECHA_API)		(females, vapor,
			116.9		Source: ECHA_API)
			133.8		
Isopropylalkohol	1870	4059	Inhalation LC50 Rat	>10000	Inhalation LC50 Rat
67-63-0			>10000 ppm 6 h (no	30.1002	>10000 ppm 6 h (no
			deaths occurred, vapor,		deaths occurred,
			Source: ECHA_API)		vapor, Source:
					ECHA_API)

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration >=0.1% (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

EGHS / EN Side 2/14

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt til frisk luft.

Kontakt med øjnene Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt

åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område.

Kontakt med huden Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af.

Indtagelse Skyl munden.

Personlig beskyttelses af

førstehjælperen

Fjern alle antændelseskilder. Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen spredes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se

punkt 8 for yderligere oplysninger.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Pulver. Kulsyre (CO2). Vandspray. Alkoholbestandigt skum. Egnede slukningsmidler

Storbrand FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med

kemikaliet

Risiko for antændelse. Hold produktet og den tomme emballage væk fra varme og antændelseskilder. I tilfælde af brand skal tanke afkøles med vandspray. Brandrester og kontamineret brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

forsigtighedsregler for

brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og Brandmandskab skal bære trykluftforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer

Evakuér personer til sikre områder. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. FJERN alle antændelseskilder (ingen rygning, blus, gnister eller åben ild i umiddelbar nærhed). Vær opmærksom på flammetilbageslag. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt udstyr, der bruges ved håndtering af produktet, skal være jordforbundet.

3/14 Side

•

Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale.

Andre oplysninger Ventilér området.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8. Forebyg yderligere lækage eller udslip,

hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko. Undgå at berøre eller gå gennem spildt

materiale. Der kan anvendes damphæmmende skum til mindskning af dampe. Opdæm langt foran spildet med henblik på opsamling af afstrømningsvand. Holdes væk fra afløb, kloakker, grøfter og vandløb. Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart

materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.

Metoder til oprydning Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Opdæm. Suges op med inert absorberende

materiale. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med

miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Anvend personlige værnemidler. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde

dampe eller tåger. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Anvend jording og potentialudligning ved overførsel af dette materiale for at forhindre udladning af statisk elektricitet, brand eller eksplosion. Anvend under punktudsugning. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Anvendes i

overensstemmelse med vejledning på emballagens etiket.

Generelle hygiejneregler Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset arbejdstøj

bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder (dvs. tændflammer, elmotorer og statisk elektricitet). Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Må ikke opbevares i nærheden af brændbare materialer. Skal opbevares i et område, som er forsynet med et sprinkleranlæg. Opbevares i overensstemmelse med de pågældende nationale bestemmelser. Opbevares i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Opbevares i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

7.3. Særlige anvendelser

Risikohåndteringsforanstaltninger De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

(RMM)

EGHS / EN Side 4/14

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Isopropylalkohol 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	STEL: 1225.0 mg/m ³ TWA: 980.0 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³
		STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³
Kemisk navn	Cypern	Tjekkiet	Danmark	Estland	Finland
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³
Isopropylalkohol 67-63-0	-	TWA: 500 mg/m³ Ceiling: 1000 mg/m³ D*	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³
Kemisk navn	Frankrig	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Grækenland	Ungarn
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 3800 mg/m ³
Isopropylalkohol 67-63-0	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³ b*
I/ a mail a la caración					
Kemisk navn	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Letland	Litauen
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	Italien MDLPS	Italien AIDII STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³	Letland TWA: 1000 mg/m³	Litauen TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³
Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0	STEL: 1000 ppm TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m³	TWA: 1000 mg/m ³ TWA: 350 mg/m ³ STEL: 600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³
Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0 Kemisk navn	STEL: 1000 ppm TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	- Malta	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m³ Holland	TWA: 1000 mg/m ³ TWA: 350 mg/m ³ STEL: 600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³
Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0	STEL: 1000 ppm TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m³ Holland TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*	TWA: 1000 mg/m ³ TWA: 350 mg/m ³ STEL: 600 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³ Polen TWA: 1900 mg/m³
Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0 Kemisk navn Ethanol	STEL: 1000 ppm TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m³ Holland TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*	TWA: 1000 mg/m³ TWA: 350 mg/m³ STEL: 600 mg/m³ Norge TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m³ STEL: 625 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³ Polen TWA: 1900 mg/m³
Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0 Kemisk navn Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m³ Holland TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*	TWA: 1000 mg/m³ TWA: 350 mg/m³ STEL: 600 mg/m³ Norge TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m³ TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m³ STEL: 150 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³ Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 900 mg/m³
Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0 Kemisk navn Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0 Kemisk navn Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk* Luxembourg - Portugal STEL: 1000 ppm	- Malta -	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m³ Holland TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ - Slovakiet TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m³ Ceiling: 1920 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ TWA: 350 mg/m³ STEL: 600 mg/m³ Norge TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m³ TWA: 245 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m³ Slovenien TWA: 960 mg/m³ TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³ Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 900 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 900 mg/m³
Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0 Kemisk navn Ethanol 64-17-5 Isopropylalkohol 67-63-0 Kemisk navn Ethanol	STEL: 1000 ppm TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk* Luxembourg	- Malta	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m³ Holland TWA: 260 mg/m³ STEL: 1900 mg/m³ H*	TWA: 1000 mg/m³ TWA: 350 mg/m³ STEL: 600 mg/m³ Norge TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m³ TWA: 245 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m³ Slovenien TWA: 960 mg/m³ TWA: 500 ppm STEL: 1920 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m³ Polen TWA: 1900 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³ TWA: 900 mg/m³ STEL: 1200 mg/m³

EGHS / EN Side 5/14

Ethanol NGV: 500 ppm		TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm	
64-17-5	64-17-5 NGV: 1000 mg/m ³		TWA: 1920 mg/m ³	
	Vägledande KGV: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm	STEL: 3000 ppm	
	Vägledande KGV: 1900 mg/m ³		STEL: 5760 mg/m ³	
Isopropylalkohol	NGV: 150 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm	
67-63-0	NGV: 350 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³	TWA: 999 mg/m ³	
	Vägledande KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppm	STEL: 500 ppm	
	Vägledande KGV: 600 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³	STEL: 1250 mg/m ³	

Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Bulg	arien	Kroatien		Tjekkiet
Isopropylalkohol 67-63-0	-	-		-	50 mg/L - blo (Acetone) - at end of the work 50 mg/L - uri (Acetone) - at end of the work	the shift ne the	
Kemisk navn	Danmark	Finland	Fran	nkrig	Tyskland DF	G	Tyskland TRGS
Isopropylalkohol 67-63-0	-	-		-	shift	ie) - t ine	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)
Kemisk navn	Ungarn	Irland	l	Italie	n MDLPS		Italien AIDII
Isopropylalkohol 67-63-0	-	40 mg/L - urine - end of shift a workwe	at end of		-		ng/L - urine (Acetone) nd of shift at end of workweek
Kemisk navn	Letland	Luxembo	ourg	Ru	mænien		Slovakiet
Isopropylalkohol 67-63-0	-	-			urine (Acetone) nd of shift		-
Kemisk navn	Slovenien	Spanie			chweiz		Storbritannien
Isopropylalkohol 67-63-0	25 mg/L - blood (Acetone - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone - at the end of the work shift	end of work	kweek)	end 0.4 mn Acetone 25 mg/L Acetone 0.4 mmol/l	urine - Acetone d of shift) nol/L (urine - e end of shift) (whole blood - e end of shift) L (whole blood - e end of shift)		_

Udledt nuleffektniveau (DNEL)
Predicted No Effect Concentration
(beregnet nuleffektkoncentration)
(PNEC)

Ingen oplysninger tilgængelige.

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hænder Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Uigennemtrængelige handsker.

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde. Antistatiske støvler.

Åndedrætsværn Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis

eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og

EGHS / EN Side 6/14

evakuering blive nødvendig.

Generelle hygiejneregler Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tilsmudset arbejdstøj

bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

Ingen kendt

Ingen kendt

Foranstaltninger til begrænsning af Ingen oplysninger tilgængelige.

eksponering af miljøet

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform Væske

Udseende vandig opløsning

Farve lyseblå Lugt Alkohol.

Lugttærskel Ingen oplysninger tilgængelige

 Egenskab
 Værdier
 Bemærkninger • Metode

 Smeltepunkt / frysepunkt
 Ingen tilgængelige data
 Ingen kendt

Kogepunkt/kogepunktsinterval 78 °C

Antændelighed (fast stof, luftart) Ingen tilgængelige data

Antændelsesgrænse i luft

Øvre antændelses- eller Ingen tilgængelige data eksplosionsgrænser

Nedre antændelses- eller Ingen tilgængelige data

eksplosionsgrænser

Flammepunkt 13 °C

Selvantændelsestemperatur Ingen tilgængelige data Ingen kendt
Dekomponeringstemperatur Ingen kendt

pH-værdi

pH (som vandig opløsning) Ingen tilgængelige data Ingen oplysninger tilgængelige

Kinematisk viskositet Ingen tilgængelige data Ingen kendt Dynamisk viskositet Ingen tilgængelige data Ingen kendt Vandopløselighed Blandbar med vand

Opløselighed Ingen tilgængelige data Ingen kendt
Fordelingskoefficient Ingen tilgængelige data Ingen kendt
Damptryk Ingen tilgængelige data Ingen kendt
Relativ massefylde Ingen tilgængelige data Ingen kendt

Relativ massefylde Ingen tilgængelige data
Bulkdensitet Ingen tilgængelige data
Væskemassefylde Ingen tilgængelige data

Dampmassefylde Ingen tilgængelige data Ingen kendt

Partikelegenskaber

Partikelstørrrelse Ingen oplysninger tilgængelige Partikelstørrelsesfordeling Ingen oplysninger tilgængelige

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen oplysninger tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

EGHS / EN Side 7/14

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske

påvirkninger

Følsomt over for statisk

elektricitet

Ingen. Ja.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Varme, åben ild og gnister.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

Kontakt med øjnene Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

Kontakt med huden Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

Indtagelse Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige.

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 8,940.30 mg/kg
ATEmix (indånding - støv/tåge) 148.00 mg/l
ATEmix (indånding - damp) 152.60 mg/l

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Ethanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 116.9 mg/L (Rat) 4 h
			= 133.8 mg/L (Rat) 4 h
Isopropylalkohol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 6 h
Isopropylalkohol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	

EGHS / EN Side 8/14

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Ingen oplysninger tilgængelige.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen oplysninger tilgængelige.

Respiratorisk sensibilisering eller

hudsensibilisering

Ingen oplysninger tilgængelige.

Kimcellemutagenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

enkel STOT-eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

STOT - gentagen eksponering Ingen oplysninger tilgængelige.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Giftig for vandlevende organismer.

Ukendt toksicitet for vandmiljøet Indeholder 0 % bestanddele med ukendt fare for vandmiljøet.

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for	Krebsdyr
			mikroorganismer	
Ethanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L	-	LC50: 9268 - 14221mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: =2mg/L (48h,
		LC50: >100mg/L (96h,		Daphnia magna)
		Pimephales promelas)		-
		LC50: 13400 - 15100mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
Isopropylalkohol	EC50: >1000mg/L (96h,	LC50: =9640mg/L (96h,	-	EC50: =13299mg/L (48h,
	Desmodesmus	Pimephales promelas)		Daphnia magna)
	subspicatus)	LC50: =11130mg/L (96h,		-

EGHS / EN Side 9/14

Personal Genes in a Bottle Kit

Revisionsdato 03-maj-2023

	T =	
EC50: >1000mg/L (72)	n, Pimephales promelas)	
Desmodesmus	LC50: >1400000µg/L	
subspicatus)	(96h, Lepomis	
	macrochirus)	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient	
Ethanol	-0.35	
Isopropylalkohol	0.05	

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
Ethanol	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Isopropylalkohol	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Ingen oplysninger tilgængelige.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Må ikke udledes i miljøet. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald

skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen. Bortskaffes i

overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse

med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere udgør en potentiel brand- og eksplosionsfare. Beholderne må ikke

skæres i, punkteres eller svejses i.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Ethanol, Isopropylalkohol)

(UN proper shipping name) 14.3 Transportfareklasse(r)

14.3 Transportfareklasse(r) 3 14.4 Emballagegruppe

Beskrivelse UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (Ethanol, Isopropylalkohol), 3, II

14.5 Miljøfarer Ikke relevant

·

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser A3

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol, Isopropylalkohol)

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r)14.4 Emballagegruppe

Beskrivelse UN1993, BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol, Isopropylalkohol), 3, II, (13°C C.C.)

14.5 Miljøfarer Ikke relevant
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser 274
 EmS-nr F-E. S-E

14.7 Søtransport i løs vægt i Ingen oplysninger tilgængelige

henhold til IMO-instrumenter

RID

14.1 FN-nummer UN1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol, Isopropylalkohol)

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) 3 14.4 Emballagegruppe ||

Beskrivelse UN1993, BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol, Isopropylalkohol), 3, II

14.5 Miljøfarer Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 274, 601, 640D

Klassificeringskode F1

<u>ADR</u>

14.1 UN-nummer eller ID-nummer 1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol, Isopropylalkohol)

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) 3 14.4 Emballagegruppe ||

Beskrivelse 1993, BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Ethanol, Isopropylalkohol), 3, II

14.5 Miljøfarer lkke relevant
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser 274, 601, 640C

Klassificeringskode F1
Tunnelrestriktionskode (D/E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser

Frankrig

Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)

Little 1933 y Squotilitie (11-403-3, 1 faithing)							
Kemisk navn	Fransk RG-nummer	Titel					
Ethanol	RG 84	-					
64-17-5							
Isopropylalkohol	RG 84	-					
67-63-0							

Holland

Kemisk navn	Nederlandene - liste over	Nederlandene - liste over	Nederlandene - liste over
	carcinogener	mutagener	reproduktionstoksiner

EGHS / EN Side 11/14

Kemisk navn	Nederlandene - liste over carcinogener	Nederlandene - liste over mutagener	Nederlandene - liste over reproduktionstoksiner
Ethanol	Present	-	Fertility Category 1A
			Development Category 1A
			Can be harmful via
			breastfeeding

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII)

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)

P5a - BRANDFARLIGE VÆSKER

P5b - BRANDFARLIGE VÆSKER

P5c - BRANDFARLIGE VÆSKER

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Toronaling of Biocianolaige producter (EO) in: 320/2012 (Brit)		
Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012	
	(BPR)	
Ethanol - 64-17-5	Produkttype 1: Hygiejne for mennesker Produkttype 2:	
	Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler,	
	som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker	
	eller dyr Produkttype 4: Fødevarer og foderstoffer	
Isopropylalkohol - 67-63-0	Produkttype 2: Produkter til desinfektionsmidler og	
	algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte	
	anvendelse på mennesker eller dyr Produkttype 4:	
	Fødevarer og foderstoffer Produkttype 1: Hygiejne for	
	mennesker	

Internationale fortegnelser Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

Tekstforklaring

EGHS / EN Side 12/14

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit) STEL STEL (korttidseksponeringsgrænse)

Loft Maksimal grænseværdi * Hudbetegnelse

Klassificeringsprocedure		
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode	
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode	
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode	
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode	
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode	
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode	
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode	
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode	
Hudsensibilisering	Beregningsmetode	
Mutagenicitet	Beregningsmetode	
Carcinogenicitet	Beregningsmetode	
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode	
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode	
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode	
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode	
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode	
Aspirationsfare	Beregningsmetode	
Ozon	Beregningsmetode	

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

Revisionsnote Væsentlige ændringer i hele sikkerhedsdatabladet. Gennemgå alle afsnit

Revisionsdato 03-maj-2023

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

EGHS / EN Side 13/14

Sikkerhedsdatabladet ender her

EGHS / EN Side 14/14