

Revisjonsdato 07-Nov-2021

Revisjonsdato 19-Feb-2024

Revisjonsnummer 3.14

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 459

Sikkerhetsdatablad nummer 459

Produktnavn ETANOL

Andre identifiseringsmåter

REACH-registreringsnummer 01-2119457610-43-XXXX

EC-nummer (EU-indeksnummer): 200-578-6
(603-002-00-5)

CAS Nr 64-17-5

Synonymer

TSDA 3, DRAA, ALCOHOL TO BURN 94 DEN, ALCOHOL DENATURED 23A, DEB 100, DEB 96, DRAA (INEOS) ABS ETOH, SDA 23A 190 PROOF PFIZER BLEND, ETHANOL 96% GPR RECTAPUR, ETHANOL UNDENATURED, ETHANOL 99,9% ODEN, ETHANOL FERM 96% PHARMA PURE, ETHANOL 99.9 PHARMA, HUSHOLDNINGSSPRIT 93%, ETANOL 96% PH ODEN, ETHANOL ABS, ETHANOL 96% FERM ENA, ETHANOL 99.9% S, ETHANOL 96% F, ETHANOL 96% F PH, ETHANOL 99.9% S PH, ETHANOL 96% FERM BEV, PURSOL, ETHANOL 99.9% F, ETHANOL 99% F 100, ETHANOL 96% F AROM, ETHANOL ABSOLUTE NORMAPUR, ETHANOL 99.5 % (SCREENWASH), ABS ETHANOL 99.5% UNDEN, ETHANOL 99.9% PH, ABS FINSPRIT 99.5% 20 UNDEN, ETHANOL 96% PH, ETHANOL REK REN, ETHANOL REK, ETHANOL 95% F, ETHANOL 95% UNDEN, RECYCLED ALCOHOL, ETHANOL 96% F RECT, FINSPRIT WHEAT 96%, ETHANOL DEN TSDA COSMOS FFL ORG, ETHANOL DEB96 TSDA COSMOS ORG CT, ETHANOL 96% F ORG, ETHANOL 99.9% EP SYNTH, ETHANOL 96% F REN, MOLASSES ETHANOL 96% NEU, ALCOHOL 96% PURE, BIOETHANOL, DEB 96 FERM, TECH IND ETHANOL ABS PURE, DEHYDRATED ETHANOL, ABS FINSPRIT 99.5%, ETHANOL 96% F BEV ARC, ETHANOL 99.9% F TECH GRW, ETHANOL 95% S HRN, ETHANOL 99.9% F GRW, ETHANOL 96% MOLASSES NEU, ETHANOL 96% IND, ETHANOL 99.5% UNDEN, ABS ETHANOL 99.9%, ETANOL 99,5% ODEN, FINSPRIT 95% ODEN KML, FINSPRIT ETHYL 96%, ETHANOL SDA 40B 200 PROOF, ETHANOL DEN, ABSOLUTE ALCOHOL, ETHANOL 96% F PH BQC GRW, ETHANOL 99% IND, ETHANOL 96% F PH CRO, ALCOHOL ABS PURE KOSHER

Rent stoff/ren blanding Stoff

Molekylvekt 46.07

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

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier
Kjemisk mellomprodukt
Rengjøringsmiddel
overflatebelegg
Landbrukskjemikalier

Deicing
 Drivstofftilsetning
 Næringsmidler
 Legemidler

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions AS
 Postboks 476
 NO-1411 Kolbotn
 Norge
 NOR
 Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse

SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa **112**

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Brannfarlige væsker	Kategori 2 - (H225)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)

2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
 H225 - Meget brannfarlig væske og damp

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt
 P233 - Hold beholderen tett lukket
 P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp
 P363 - Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt
 P403 + P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
ETHANOL 64-17-5	90 - 100%	01-211945761 0-43-XXXX	200-578-6 (603-002-00-5)	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%	-	-

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

Akutt toksisitetsestimat

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

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
ETHANOL 64-17-5	7060	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt råd	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
Innånding	Flytt til frisk luft. Flytt til frisk luft. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

Hudkontakt	Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko.
Svelging	Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege.
Personlig verneutstyr for førstehjelpere	Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Fjern alle antennelseskilder. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

Symptomer	Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Brennende fornemmelse.
Øynene	Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Behandle symptomene.
-------------------	----------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO ₂). Vannspray. Alkoholbestandig skum.
Stor brann	FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell	Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.
Farekode	•2YE

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Andre opplysninger	Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.
For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder	Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending.
Metoder for rengjøring	Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.
Forebygging av sekundære faremomenter	Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forholdsregler for sikker håndtering	Bruk personlig verneutstyr. Ikke pust inn damp eller tåke. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Brukes med lokal avtrekksventilasjon. Brukes i henhold til anvisningene på pakningsvedlegget. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Generelle hygienepinsipper	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold	Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i samsvar med de aktuelle nasjonale forskriftene. Oppbevares i henhold til lokale forskrifter.
----------------------------	---

Oppbevaringsklasse (TRGS 510)	LGK 3.
--------------------------------------	--------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**Spesifikk bruk**

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Norge
ETHANOL 64-17-5	-	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

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

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**Merknader**

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Notes**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet****Merknader**

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.
[7]	Kortvarig.

Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske kontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Personlig verneutstyr**Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

Håndvern

Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.

Åndedrettsvern

Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Generelle hygienep prinsipper

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

Miljømessige**eksponeringskontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Fysisk tilstand**

Væske

Utseende

Clear liquid

Farge	Fargeløs
Lukt	Alcoholic
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Bemerkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	-114 °C	
Startkokepunkt og kokeområde	78.4 °C	
Brannfare		Ingen informasjon tilgjengelig.
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser		
Flammepunkt	12 °C	Closed cup.
Selvantennelsestemperatur	425 °C	
Spaltningstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH		Ingen informasjon tilgjengelig.
pH (som vannløsning)		Ingen informasjon tilgjengelig.
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	1.2 mPa s	@ 20 °C.
Vannløselighet	Soluble in water	
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient	log Pow: - 0.31	
Damptrykk	5.81 kPa	
Relativ tetthet	0.79 - 0.81	20 °C.
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt dampetthet	1.59	
Partikkelegenskaper		Ingen informasjon tilgjengelig.
Behandles som	Ingen informasjon tilgjengelig	
tredjegradsforbrenning		
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	46.07
VOC-innhold	100
Brytningsindeks	1.3614

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper
Ingen informasjon tilgjengelig 3.1

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under normale forhold.
------------	--------------------------------

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ja.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varmer, ild og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Kan forårsake irritasjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudkontakt Kan forårsake lett irritasjon.

Svelging Mage-tarmplager.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
ETHANOL	= 17800 mg/kg (Rat)	>15800 mg/kg (Rabbit)	= 124.7 mg/L (Rat) 4 h

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

Hudetsing/hudirritasjon Ingen informasjon tilgjengelig.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	Dermal			ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	øye			Alvorlig øyeirritasjon

Luftveis- eller hudallergier Ingen informasjon tilgjengelig.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
	data fra studier på mennesker		Ikke et hudallergen

Mutagent for kimceller Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Resultater
	in vitro	In vitro genetiske toksisitetstudier var negative i noen tilfeller og positive i andre tilfeller.
	in vivo	Studier av genetisk toksisitet hos dyr var negative i noen tilfeller og positive i andre tilfeller

Kreftfremkallende Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Resultater
		Mulig fare for kreft

Reproduksjonstoksisitet Ingen informasjon tilgjengelig.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Resultater
	Rotte	NOAEL 38 mg/l Negativ
	Rotte	NOAEL 5,200 mg/kg/day Negativ

STOT - enkel eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	Innånding	LOAEL 124 mg/L	365 dager	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	Rotte	Innånding	NOAEL 25 mg/L	14 dager	Ikke klassifisert
	Rotte	Oral	8000 mg/kg	4 months	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	Dog	Oral	NOAEL 3000 mg/kg	7 dager	Ikke klassifisert

STOT - gjentatt eksponering Ingen informasjon tilgjengelig.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
	data fra studier på mennesker	Innånding	LOAEL 9.4 mg/L		Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	data fra studier på mennesker	Innånding			Ikke klassifisert
	Multiple Animal	Oral			Ikke klassifisert
	Dog	Oral	NOAEL 3,000 mg/kg		Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2. Opplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Økotoksisitet Ikke ansett å være skadelig for liv i vann.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
	Fisk	LC50	14200 mg/L	96 timer	
	Fisk	LC50	11000 mg/L	96 timer	
	Green Algae	EU50	275 mg/L	72 timer	
	Water flea	LC50	5012 mg/L	48 timer	
	Green Algae	ERC10	11.5 mg/L	72 timer	
	Water flea	NOEC	9.6 mg/L	10 dager	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Lett biologisk nedbrytbart.

ETHANOL (64-17-5)

Metode	Eksposeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301C: God biologisk nedbrytbarhet: Modifisert MITI-test (I) (TG 301 C)	14 dager	89% Biologisk nedbrytning	Lett biologisk nedbrytbart

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Bioakkumulering ikke sannsynlig. Ingen informasjon tilgjengelig.

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
ETHANOL	-0.35

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

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

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger**IATA**

14.1 UN- eller ID-nummer UN1170
FN-forsendelsesnavn ETHANOL
14.3 Transportfareklasse® 3
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Miljøfarer Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter A180, A3, A58
ERG-kode 3L

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer UN1170
FN-forsendelsesnavn ETHANOL
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Miljøfarer Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter 144
EmS-Nr F-E, S-D
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer UN1170
14.2 FN-forsendelsesnavn ETHANOL
14.3 Transportfareklasse® 3
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Miljøfarer Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter 144, 601

Klassifiseringskode F1

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer UN1170
 14.2 FN-forsendelsesnavn ETHANOL
 14.3 Transportfareklasse® 3
 14.4 Emballasjegruppe II
 14.5 Miljøfarer Nei
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
 Spesielle forskrifter 144, 601
 Klassifiseringskode F1
 Tunnelrestriksjonskode (D/E)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
ETHANOL 64-17-5	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

Nederland

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

Den europeiske unionen

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

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

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

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

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

P5c - BRENNBARE VÆSKER

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

Ikke relevant

Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)
ETHANOL - 64-17-5	Produkttype 1: Menneskers hygiene Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Produkttype 4: Fôr og fôringsområde

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act)	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:

TSCA	- Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDL	- Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS	- Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS	- Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC	- Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL	- Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS	- Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC	- Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC	- New Zealands stoffliste

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Kjemisk sikkerhetsrapport**

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H225 - Meget brannfarlig væske og damp

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL (kortvarig eksponeringsgrense e) *	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense +	Maksimalgrenseverdi Allergifremkallende stoffer		Hudadvarsel

Ettersynskommentar ***Viser til oppdaterte data siden siste utgivelse

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

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

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

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

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

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

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

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

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

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

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

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

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

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

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

Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av

Jitendra Panchal

Tilberedt av

Revisjonsdato

07-Nov-2021

Revisjonsdato

19-Feb-2024

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

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

Slutt på sikkerhetsdatabladet