

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· Handelsnavn: **Total Alkalinity Reagent**

· Artikelnummer: 424341, 418564, 418512-2

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

· **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **For yderligere information:**

e-mail: sds@lovibond.com
Afdeling produktsikkerhed

· **1.4 Nødtelefon:**

+45 8988 2286
Sprog: Engelsk og Dansk

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS05 ætsning

Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS02

GHS05

· **Signalord** Advarsel

· **Faresætninger**

H226 Brandfarlig væske og damp.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 1)

H290 Kan ætse metaller.

· Sikkerhedssætninger

- P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.
 P233 Hold beholderen tæt lukket.
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand.
 P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

· Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

· Farepiktogrammer



GHS02

· Signalord Advarsel

· Faresætninger Ikke relevant

· 2.3 Andre farer

Dampe virker bedøvende.

Ved længere eller gentagen kontakt med huden kan der opstå dermatitis (hudbetændelse) på grund af opløsningsmidlets affedende virkning.

Produktets dampe er tungere end luften og kan samle sig i større koncentrationer ved gulvet, i gruber, kanaler og kældre.

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

· Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber

CAS: 78-93-3	butanon	Liste II	0,1–1%
--------------	---------	----------	--------

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· 3.2 Blandinger

· Beskrivelse: vandig opløsning

· Farlige indholdsstoffer:

CAS 64-17-5: Eye Irrit. 2, H319 c ≥ 50% (SCL = specific concentration limit, registrant)

Ethanol denatureret med MEK (methylethylketon = 2-butanon)

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksnummer: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifik koncentrationsgrænse: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	10–20%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indeksnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	0,1–1%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Indeksnummer: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	saltsyre Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	0,1–1%

· Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

· **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter (mindst 15 min) under rindende vand og søg læg.

· Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).

(Fortsættes på side 3)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 2)

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

irritation

Efter indånding og indtagelse:

døsighed

hoste

kvalme

opkastning

optagelse

· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Kan danne eksplosive gas-luft-blandinger.

brandbar

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

· **Særlige værnemidler:**

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Bær fuld beskyttelsesdragt

· **Yderligere oplysninger**

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

· **Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:**

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning

· **Rådgivning for indsatspersonel:** Værnemidler: se afsnit 8

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.

Slå gasser/dampe/tåge ned med vandspraystråle.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Neutraliser med fortyndet natriumhydroxid opløsning eller ved at dække med kalksten, kalk eller natriumcarbonat.

Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, universalbindemiddel).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

· **6.4 Henvielse til andre punkter**

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

* PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

· **Råd om sikker håndtering:**

Må kun bruges i godt ventilerede områder.

Beskyttes mod varme.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 3)

- **Hygiejniske foranstaltninger:**
 - Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler
 - Alt tilsmudset tøj tages straks af.
 - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
 - Opbevares adskilt fra metaller
 - Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
 - Beskyttes mod varme og direkte sollys
 - Beskyttes mod lysindfald.
 - Beskyttes mod luftfugtighed og vand
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

CAS: 64-17-5 ethanol

GV (DK)	Korttidsværdi: 3800 mg/m ³ , 2000 ppm Langtidsværdi: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
---------	--

CAS: 78-93-3 butanon

GV (DK)	Korttidsværdi: 900 mg/m ³ , 300 ppm Langtidsværdi: 145 mg/m ³ , 50 ppm EH
IOELV (EU)	Korttidsværdi: 900 mg/m ³ , 300 ppm Langtidsværdi: 600 mg/m ³ , 200 ppm

- **Oplysninger om regulering**

GV (DK): BEK nr 1054 af 28/06/2022
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

- **DNEL-værdier**

Afledte nulleffektniveauer (DNEL)

CAS: 64-17-5 ethanol

Oral	DNEL	87 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Dermal	DNEL	343 mg/kg (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning) 206 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Inhalation	DNEL	1900 mg/m ³ (Arbejdstager/akut/lokal virkning) 950 mg/m ³ (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning) 950 mg/m ³ (Forbruger/akut/ lokal virkning) 114 mg/m ³ (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)

CAS: 78-93-3 butanon

Oral	DNEL	31 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Dermal	DNEL	1161 mg/kg (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning) 412 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Inhalation	DNEL	600 mg/m ³ (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning) 106 mg/m ³ (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)

- **Anbefalede overvågningsmetoder:**

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i normerne DIN EN 482 og DIN EN 689.

- **PNEC-værdier**

Anbefalede overvågningsprocedurer (PNEC)

CAS: 64-17-5 ethanol

PNEC	580 mg/l (Rensningsanlæg) 0,79 mg/l (Havvand)
------	--

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 4)

	2,75 mg/l (Intermitterende udslip til vand)
	0,96 mg/l (Ferskvand)
PNEC	0,63 mg/kg (Jord)
	3,6 mg/kg (Ferskvandssediment)
CAS: 78-93-3 butanon	
PNEC	55,8 mg/l (Ferskvand)
PNEC	22,5 mg/kg (Jord)
	287,7 mg/kg (Havsediment)
	55,8 mg/kg (Havvand)
	284,74 mg/kg (Ferskvandssediment)

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Tekniske foranstaltninger:**
Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
Se punkt 7.
- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.
- **Beskyttelse af øjne/ansigt**
Beskyttelsesbriller
Brug sikkerhedsbriller, der er testet og godkendt i overensstemmelse med offentlige standarder såsom EN 166.
- **Beskyttelse af hænder**
Beskyttelseshandsker
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.
- **Handskemateriale:**
Butylgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,35$ mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskesfabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:**
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskesfabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** Filter A
- **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
Risiko for eksplosion.

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Fysisk form** Flydende
- **Form :** Opløsning
- **Farve:** Lyserød
- **Lugt:** Af alkohol
- **Lugttærskel:** CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
- **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt.
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** 78°C (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 ethanol)
- **Antændelighed** Brandfarlig væske og damp.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 5)

· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	3,5 Vol % (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 ethanol)
· Øvre:	15,0 Vol % (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 ethanol)
· Flammepunkt:	37°C (DIN EN ISO 13736)
· Antændelsepunkt:	Ikke bestemt.
· Nedbrydningsstemperatur	Ikke bestemt.
· pH ved 20°C	1,5
	Stærkt sur
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· Opløselighed	
· Vand:	Fuldt blandbar.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke relevant (blanding).
· Damptryk ved 20°C:	59 hPa (CAS 64-17-5, CAS: 64-17-5 ethanol)
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20°C:	0,97 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Relativ dampmassefylde	Ikke bestemt.
· Partikelegenskaber	Ikke relevant (flydende).
9.2 Andre oplysninger	
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Metalætsende	Kan ætse metaller.
· Metaller, som er korroderet af stoffet eller blandingen	Oplysninger om inkompatible materialer findes i afsnit 7 og 10.
· Korrosionshastighed af metal:	acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition"
· Korrosionshastighed (tale)	3,39 mm/a
· Korrosionshastighed (aluminium)	12,29 mm/a
· Andre sikkerhedskarakteristika	
· Oxiderende egenskaber:	ingen
· Yderligere oplysninger	
· Tørstofindhold:	< 0,5 %
· Opløsningsmiddelindhold:	
· Organiske opløsningsmidler:	10 - 20 %
· Vand	> 80 %

* PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktioner med metaller under dannelse af hydrogen (Fare for eksplosion ved store mængder!).
Korrosiv mod metaller
Reaktioner med alkalimetaller
Reaktioner med reduktionsmidler
Reaktioner med peroxider
Reaktioner med syrer
Salpetersyre
Reaktioner med stærke oxidationsmidler.
Reaktioner med jordalkalimetaller.
---> Eksplosionsfare
--> eksoterm reaktion
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Opvarmning.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
metaller
gummi
forskellige kunststoffer
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Antændelige gasser/dampe
Ved ildebrand: se kapitel 5.

DK

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 6)

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

· **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

CAS: 64-17-5 ethanol

Oral	LD50	10470 mg/kg (rotte) OECD 401
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (kanin)

CAS: 78-93-3 butanon

Oral	LD50	3400 mg/kg (rotte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>8000 mg/kg (kanin)

· **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Oplysning om indholdsstoffer:**

CAS: 64-17-5 ethanol

Hudirritation	OECD 404	(kanin: ingen irritation) (ECHA, registrant)
Øjenirritation	OECD 405	(kanin: irritationer) (ECHA, registrant)

CAS: 78-93-3 butanon

Hudirritation	OECD 404	(kanin: let irritation) (IUCLID)
Øjenirritation	OECD 405	(kanin: alvorlige irritation) (IUCLID)

· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Oplysning om indholdsstoffer:**

CAS: 64-17-5 ethanol

Sensibilisering	OECD 406	(marsvin (gnaver): negativ) (read across CAS 67-56-1)
-----------------	----------	--

CAS: 78-93-3 butanon

Sensibilisering	OECD 406	(marsvin (gnaver): negativ) (IUCLID)
-----------------	----------	---

· **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Oplysning om indholdsstoffer:**

CAS: 64-17-5 ethanol

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
----------	---

CAS: 78-93-3 butanon

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
----------	---

· **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Gentagne STOT (Specific målorgantoksicitet) -eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Under arbejdsbetingelser er den vigtigste optagelsesvej for ethanol gennem luftvejene. [GESTIS]

De vigtigste indtagelsesveje for butanon (MEK) er via luftvejene og huden.

· **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Indånding af koncentrerede dampe samt oral indtagelse fører til narkoseagtige tilstande og til hovedpine, svimmelhed etc.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 7)

CAS 78-93-3 er hudresorptivt.

CAS: 64-17-5 ethanol

(kilde: GESTIS)

Vigtigste virkemåder:

Akut: Irriterende virkning på øjet (på grund af flydende ethanol); forstyrrelse af velbefindende; forstyrrelse af centralnervesystemet ved høje doser.

Ved akut inhalationseksposering har ethanol en lav toksisk virkning. Lugt bliver mærkbar i området omkring 80 ppm, tærsklen for øjenirritation er meget højere (>10000 ppm). Høj eksponering kan forårsage hoste og tåreflåd.

Kronisk: affedtning af huden (på grund af flydende ethanol); oral indtagelse af høje doser skader forskellige organsystemer, især leveren.

CAS: 78-93-3 butanon

(kilde: GESTIS)

Vigtigste toksiske virkninger:

Akut: Rejstende virkning på øjne og luftveje, forstyrrelse af centralnervesystemet (narkotisk virkning)

kronisk: hudskader

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

CAS: 78-93-3 butanon

Liste II 0,1–1%

Andre oplysninger

Ifølge de oplysninger, vi har til rådighed, er de kemiske, fysiske og toksikologiske egenskaber af de stoffer, der er nævnt i kapitel 3, ikke blevet grundigt undersøgt.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet i vand:

CAS: 64-17-5 ethanol

LC50	8140 mg/l/48h (Leuciscus idus) (IUCLID)
EC50	9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
NOEC	9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d) (ECHA)

CAS: 78-93-3 butanon

EC50	5091 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	3220 mg/l/96h (Pimephales promelas) (IUCLID)

Bakterie-toksicitet:

CAS: 64-17-5 ethanol

EC5 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

CAS: 78-93-3 butanon

EC5 1150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opløsningsmidlet er biologisk nedbrydeligt.

CAS: 64-17-5 ethanol

OECD 301 E 94 % (let bionedbrydeligt) (Modified OECD Screening Test)

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

CAS: 64-17-5 ethanol

log Pow -0,32 (.)

CAS: 78-93-3 butanon

log Pow 0,29 (.) (experimental)

12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 8)

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.
- **12.7 Andre negative virkninger** Indtrængen i miljøet skal undgås.
- **Risiko for vandmiljøet:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

PUNKT 13: Bortskaffelse




- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

· Europæisk affaldskatalog

16 05 06*	Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier
-----------	---

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

* PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN2924
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	2924 BRANDFARLIG VÆSKE, ÆTSENDE, N.O.S. (ETHANOL (ETHYLALKOHOL), SALTSYRE)
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), HYDROCHLORIC ACID)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), HYDROCHLORIC ACID)
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ETHANOL, HYDROCHLORIC ACID)
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR	
	
· klasse	3 (FC) Brandfarlige væsker
· Faremærkat	3+8
· IMDG	
	
· Class	3 Brandfarlige væsker
· Label	3/8
· IATA	
	
· Class	3 Brandfarlige væsker
· Label	3 (8)

(Fortsættes på side 10)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 9)

· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Farenummer (Kemler-tal): · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Advarsel: Brandfarlige væsker 38 F-E,S-C (SGG1) Acids A SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR · Begrænsede mængder (LQ) · Undtagne mængder (EQ)	5L Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
· Transportkategori · Tunnelrestriktionskode	3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer ikke reguleret

· Forordning (EU) Nr. 649/2012

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING Forordning (EF) Nr. 1334/2000 om en fællesskabsordning for kontrol med udførslen af produkter og teknologi med dobbelt (Dual-Use): anvendelse

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

CAS: 78-93-3	butanon	3
CAS: 7647-01-0	saltsyre	3

· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

CAS: 78-93-3	butanon	3
CAS: 7647-01-0	saltsyre	3

· Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w).

· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Seveso-bestemmelser P5c BRANDFARLIGE VÆSKER

- Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav 5000 t

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.10.2022

Versionsnummer 30 (erstatte version 29)

Revision: 14.10.2022

Handelsnavn: Total Alkalinity Reagent

(Fortsat fra side 10)

- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 50000 t
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Ikke påkrævet.
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 2-1
- **VOC-EF:** 800,2 g/l
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

· Risikoangivelser

- H225 Meget brandfarlig væske og damp.
- H290 Kan ætse metaller.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

· Forkortelser og akronymer:

- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- STOT: specific target organ toxicity
- SE: single exposure
- RE: repeated exposure
- EC50: half maximal effective concentration
- IC50: half maximal inhibitory concentration
- NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
- c.c.: closed cup
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Brandfarlige væsker – Kategori 2
- Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3
- Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1
- Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
- Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
- STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

· Kilder:

- Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur
- ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
- GESTIS-Stoffdatenbank
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

- * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**