

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : MANUDISH ORIGINAL
UFI : XE12-C0RV-600N-WP1G

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel
Bare for yrkesbrukere.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefaks : +4961319642526
E-post adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarlig/utsteder :
Kontaktperson : Produktutvikling / Produktsikkerhet

1.4 Nødtelefonnummer

+ 47 22 59 13 00

EU: 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Øyeirritasjon, Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger : P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Reaksjon:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaffenhet : Vannoppløsning med overflateaktivt stoff.

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 spesifikk konsentrasjonsgrense Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 5 - < 10
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	147170-44-3 931-333-8 01-2119489410-39	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 spesifikk konsentrasjonsgrense Eye Irrit. 2; H319 > 4 - 10 % Eye Dam. 1; H318 > 10 %	>= 2,5 - < 3
D-glukopyranose, oligomerer, C10–16-alkylglykosider	110615-47-9 600-975-8 01-2119489418-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 spesifikk konsentrasjonsgrense	>= 1 - < 3

MANUDISH ORIGINAL

WM 1113953

Ordrenummer: 0712575

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

		Eye Dam. 1; H318 > 12 - 30 % Eye Irrit. 2; H319 1 - 12 % H315, H318 > 30 %	
--	--	---	--

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

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.
Vask med såpe og mye vann.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved øyekontakt : Beskytt uskadedt øye.
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.
Skiill omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Skiill munnen med vann og drikke deretter mye vann.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Sørg for legetilsyn.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Irritasjon
- Risikoer : Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : For spesialist råd, bør leger ta kontakt med gift informasjonstjenesten.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Farlige brennbare produkter : Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente

5.3 Råd til brannmannskaperSærlig verneutstyr for : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.
brannslukkingsmannskaperUtfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke
slippes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i
overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**Forsiktighetsregler med hensyn : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
til miljø**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Metoder til opprydding og : Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel,
rengjøring syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.**6.4 Henvisning til andre avsnitt**For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen
"Avfallsbehandlingsmetoder"., Referer til seksjon 15 for spesifikke nasjonale bestemmelser.**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i
anvendelsesområdet.
Avhend renservann i overensstemmelse med lokale og nasjonale
forskrifter.Råd angående beskyttelse mot : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
brann og eksplosjonHygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell
hygiene og sikkerhetstiltak. Det må ikke spises eller drikkes under
bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før
arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt.**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og : Lagres i originalbeholder. Hold beholderen tett lukket på et tørt og
containere godt ventilert sted. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Rengjøringsmiddel

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer**

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	175 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	52 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	15 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,079 mg/cm2
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5830 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt		2500 mg/kg kv/dag
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	44 mg/m3
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	7,5 mg/kg
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	7,5 mg/kg

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

D-glukopyranose, oligomerer, C10–16-alkylglykosider	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	595000 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	420 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	357000 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	124 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	35,7 mg/kg

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt	Ferskvann	0,129 mg/l
	Sjøvann	0,024 mg/l
	Ferskvannsediment	4,835 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,4835 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	7,5 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts	Ferskvann	0,0135 mg/l
	Sjøvann	0,00135 mg/l
	Ferskvannsediment	1 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,1 mg/kg
	STP	3000 mg/l
	Jord	0,8 mg/kg
D-glukopyranose, oligomerer, C10–	Ferskvann	0,176 mg/l

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

16-alkylglykosider		
	Sjøvann	0,018 mg/l
	Ferskvannsediment	1,516 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,065 mg/kg
	Jord	0,654 mg/kg
	STP	5000 mg/l
	intermittent release	0,0295 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

Vern av øyne/ ansikt : Dersom det er fare for sprut, bruk:
Tettsittende vernebriller

Håndvern

Materiale : For forlenget eller gjentatt kontakt, bruk vernehansker.
Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.

Bemerkning : Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

Hud- og kroppsvern : ikke påkrevet ved normal bruk

Åndedrettsvern : Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.
Anbefalt filtertype:
ABEK-P3-filter

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

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

Fysisk tilstand	: væske
Farge	: grønn
Lukt	: behagelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet (væsker)	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: gnistrer ikke
Antennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: ca. 5,2, 100 % ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	: ca. 500 mPa.s ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Vannløselighet	: oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: ca. 1,020 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	: Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

ingen

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

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Vårt selskap sier nei til dyreforsøk.

Vårt selskap legger ikke inn ordre hvor dyreforsøk har vært en del av sluttproduktet eller ingrediensene. Gjennom EU-lovgivningen (REACH-forskrift) forplikter imidlertid stoffprodusenter eller EU-importører til å teste stoffer for deres innvirkning på menneskers helse og miljø før de lanseres på markedet. Noen av disse fremtvungne testene dateres delvis flere tiår tilbake i tid.

Akutt giftighet

Akutt giftighet : Ikke vurdert

Komponenter:**Alkoholer, C12–14, etoksyler, sulfater, natriumsalt****68891-38-3:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.000 - 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
GLP: ja

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

LD50 oral (Rotte): 2.335 mg/kg

LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD TG 402

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

D-glukopyranose, oligomerer, C10–16-alkylglykosider**110615-47-9:**

Akutt oral giftighet	:	LD50 oral: > 5.000 mg/kg
Akutt giftighet på hud	:	LD50 hud (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

Bemerkning	:	Ifølge EUs klassifiseringskriterier, er produktet ikke betraktet som hudirriterende.
------------	---	--

Komponenter:**Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt****68891-38-3:**

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Irriterer huden.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Produkt:**

Bemerkning	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
------------	---	-----------------------------

Komponenter:**Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt****68891-38-3:**

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Fare for alvorlig øyeskade.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Resultat	:	Gir alvorlig øyeskade.
----------	---	------------------------

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Produkt:**

Bemerkning	:	Ingen data tilgjengelig
------------	---	-------------------------

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Komponenter:**Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt****68891-38-3:**

Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	Fører ikke til hud sensibilisering.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	Not a skin sensitizer.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	:	Ikke vurdert
---	---	--------------

Komponenter:**Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt****68891-38-3:**

Genotoksisitet in vitro	:	Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: negativ
Kreftframkallende egenskap	:	Ikke vurdert
Reproduksjonstoksisitet	:	Ikke vurdert
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.
Aspirasjonsfare	:	Ikke vurdert

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering	:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	---	--

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

Bemerkning	:	Ingen data tilgjengelig
------------	---	-------------------------

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****Alkoholer, C12–14, etoksylerede, sulfaterede, natriumsalt****68891-38-3:**

Giftighet for fisk

: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 7,1 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja

LC50 (Fisk): > 1 - 10 mg/l
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203

LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 10 - 100 mg/l
Metode: OECD Test-retningslinje 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,14 mg/l
Eksponeeringstid: 28 d
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Metode: OECD TG 204

LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): 1 - 10 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203

LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): 7,1 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

NOEC (Fisk): 0,1 - 1 mg/l
Eksponeeringstid: 28 Tage

Toksisitet til dafnia og andre
virvelløse dyr som lever i vann

: EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 7,4 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: Immobilisering
Metode: OECD Test-retningslinje 202

EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 202

NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,27 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Metode: OECD TG 211

EC50 (Daphnia (vannloppe)): 1 - 10 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

NOEC (Daphnia (vannloppe)): 0,1 - 1 mg/l
Eksponeeringstid: 21 Tage

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): 27,7 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: Veksthemmende
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 GLP: ja
- EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): > 10 - 100 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOEC : 0,95 mg/l
 Prøvetype: Veksthemmende
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): 0,93 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
- EC50 (alge): 27,7 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: Veksthemmende
- NOEC (alge): 0,93 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
- EC50 (alge): 10 - 100 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
- NOEC (alge): 0,1 - 1 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (*Pseudomonas putida* (*pseudomonas putida*-bakterie)): > 10 g/l
 Eksponeringstid: 16 h
 Prøvetype: Celledelings inhibisjonsprøve
 Metode: DIN 38412
 GLP: ja
- EC10 (*Pseudomonas putida* (*pseudomonas putida*-bakterie)): > 10 g/l
 Eksponeringstid: 16 h
 Prøvetype: Celledelings inhibisjonsprøve
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1 - 10 mg/l
 Arter: *Leuciscus idus* (Gylden sauekopp)
- NOEC: 0,14 mg/l
 Eksponeringstid: 28 d
 Arter: *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)
 Metode: OECD Test-retningslinje 204
- NOEC: 0,2 mg/l
 Eksponeringstid: 28 d
 Arter: Fisk
- NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
 Eksponeringstid: 28 d
 Arter: *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)
 Metode: OECD Test-retningslinje 204

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Metode: OECD TG 211 EC50: 0,37 mg/l Eksponeeringstid: 21 d 0,74 mg/l Eksponeeringstid: 21 d NOEC: 0,27 mg/l Eksponeeringstid: 21 d
Toksisitet til organismer som lever i jord	: NOEC: 750 mg/kg Eksponeeringstid: 56 d Arter: Eisenia fetida (meitemarker) Metode: OECD Test-retningslinje 222 Bemerkning: Informasjon tatt fra referanseverk og literaturen.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Giftighet for fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 2 mg/l Eksponeeringstid: 96 h Metode: OECD Test-retningslinje 203 LC50 (Brachydanio rerio): > 1 - 10 mg/l Metode: ISO 7346/2 NOEC (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 0,1 - 1 mg/l LC50 (Fisk): 1,1 mg/l
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1 - 10 mg/l Metode: OECD Test-retningslinje 202 NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 0,1 - 1 mg/l Metode: OECD TG 211
Toksisitet for alger/vannplanter	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 1 - 10 mg/l Metode: OECD Test-retningslinje 201 ErC50 (alge): 2,4 mg/l
Toksisitet til mikroorganismer	: EC0 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 100 mg/l Metode: OECD TG 209
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Metode: OECD Test-retningslinje 210 NOEC: 0,135 mg/l
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Metode: OECD TG 211

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

D-glukopyranose, oligomerer, C10–16-alkylglykosider**110615-47-9:**

Giftighet for fisk

: LC50 (Fisk): > 1 - 10 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): 2,95 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: halv-statisk prøve
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 5,9 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h

Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

: EC50 (Daphnia (vannloppe)): > 10 - 100 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 7 mg/l
 Eksponeringstid: 48 h

Toksitet for alger/vannplanter

: EC50 : > 10 - 100 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 12,5 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksitet til mikroorganismer

: EC0 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 100 mg/l
 Eksponeringstid: 16 h
 Metode: DIN 38412

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)

: NOEC: > 1 mg/l
 Eksponeringstid: 28 d
 Arter: Brachydanio rerio
 Metode: OECD Test-retningslinje 204

NOEC: 1,8 mg/l
 Eksponeringstid: 28 d
 Arter: Brachydanio rerio
 Metode: OECD Test-retningslinje 204

Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

: NOEC: > 1 mg/l
 Eksponeringstid: 21 d
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
 Metode: se bruker definert fri tekst

EC10: 1,76 mg/l
 Eksponeringstid: 21 d
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet

: Bemerkning: Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Komponenter:**Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt****68891-38-3:**

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Biologisk nedbrytning: > 70 %
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: OECD 301 A

Prøvetype: anaerobisk
Resultat: Biologisk nedbrytbar
Biologisk nedbrytning: > 60 %
Eksponeringsstid: 41 d
Metode: OECD 301 D

Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 93 %
Eksponeringsstid: 28 d

Biokjemisk sustoffbehov (BOD) : 285 mg/g
Inkubasjonstid: 5 d

Kjemisk surstoffbehov (COD) : 518 mg/g

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., hydroxides, inner salts**147170-44-3:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Biologisk nedbrytning: 86 %
Metode: OECD 301 D

Biokjemisk sustoffbehov (BOD) : 365 mg/g
Metode: se bruker definert fri tekst

Kjemisk surstoffbehov (COD) : 704 mg/g
Metode: DIN 38409-H-41

D-glukopyranose, oligomerer, C10–16-alkylglykosider**110615-47-9:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Metode: OECD Test-retningslinje 301

Biologisk nedbrytning: > 99,4 %
Eksponeringsstid: 28 d

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt****68891-38-3:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig.

D-glukopyranose, oligomerer, C10–16-alkylglykosider**110615-47-9:**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: < -0,07 (20 °C)

MANUDISH ORIGINAL**WM 1113953****Ordrenummer: 0712575**

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

oktanol/vann

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Komponenter:**Alkoholer, C12–14, etoksylerte, sulfaterte, natriumsalt****68891-38-3:**

Vurdering : Ikke svært persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).. Ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Forurensset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

Avfallsnr. : Europeisk avfallskatalog
20 01 29*
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

MANUDISH ORIGINAL

WM 1113953

Ordrenummer: 0712575

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

ADR

Ikke farlig gods

IMDG

Ikke farlig gods

IATA

Ikke farlig gods

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR

Ikke farlig gods

IMDG

Ikke farlig gods

IATA

Ikke farlig gods

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Ikke farlig gods

IMDG

Ikke farlig gods

IATA

Ikke farlig gods

14.5 Miljøfarer

ADR

Ikke farlig gods

IMDG

Ikke regulert som en farlig vare

IATA

Ikke farlig gods

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning : Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Registreringsnummer : Declar. Nr. 639089

i henhold til : 5 - <15% anioniske overflateaktive stoffer, <5% amfoteriske
løsemiddelbestemmelsen overflatemidler, ikke-ioniske overflateaktive stoffer, SODIUM
(Detergents Regulation) EC BENZOATE
648/2004

MANUDISH ORIGINAL

WM 1113953

Ordrenummer: 0712575

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst til H-setninger**

H315 : Irriterer huden.
H318 : Gir alvorlig øyeskade.
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade
Skin Irrit. : Hudirritasjon

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

Eye Irrit. 2

H319

Klassifiseringsprosedyre:

På basis av prøvedata.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer



Werner & Mertz
Professional

MANUDISH ORIGINAL

WM 1113953

Ordrenummer: 0712575

Utgave 11.2

Revisjonsdato 15.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

500000001564