



SIKKERHETSDATABLAD VERSENE 100

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	VERSENE 100
Produktnummer	59515
Synonymer; handelsnavn	VERSENE 100E CHELATING AGENT
REACH registrerings nummer	01-2119486762-27-XXXX
CAS nummer	64-02-8
EC nummer	200-573-9

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

Identifiserte bruksområder	Kelatmedel Industriell bruk Kemisk intermediär Lim. Maling. Metalloverflatebehandling Polering. Tekstiler Cleaner
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	59515

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer	200-573-9
-----------	-----------

Piktogram



VERSENE 100

Varselord

Fare

Faresetning

EUH208 Inneholder FORMALDEHYD ... %. Kan gi en allergisk reaksjon.
H290 Kan være etsende for metaller.
H332 Farlig ved innånding.
H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
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.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE, NATRIUMHYDROKSID

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

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

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE			30-60%
CAS nummer: 64-02-8	EC nummer: 200-573-9	REACH registrerings nummer: 01-2119486762-27-XXXX	
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373			
NATRIUMHYDROKSID			1-5%
CAS nummer: 1310-73-2	EC nummer: 215-185-5	REACH registrerings nummer: 01-2119457892-27-XXXX	
Klassifisering Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

VERSENE 100

FORMALDEHYD ... %		<0.1%
CAS nummer: 50-00-0	EC nummer: 200-001-8	REACH registrerings nummer: 01-2119488953-20-XXXX

Klassifisering

Acute Tox. 3 - H301
 Acute Tox. 3 - H311
 Acute Tox. 2 - H330
 Skin Corr. 1B - H314
 Eye Dam. 1 - H318
 Skin Sens. 1 - H317
 Muta. 2 - H341
 Carc. 1B - H350
 STOT SE 3 - H335

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn VERSENE 100

REACH registrerings nummer 01-2119486762-27-XXXX

CAS nummer 64-02-8

EC nummer 200-573-9

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skylt munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Drikk noen små glass vann eller melk. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skylt umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle. Kontakt lege for mer spesifikke råd.

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

Innånding	Farlig ved innånding.
Hudkontakt	Hudirritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen anbefalinger er angitt, men førstehjelp kan være påkrevd ved utilsiktet eksponering, innånding eller inntak av dette kjemikaliet. Ved tvil: KONTAKT LEGE ØYEBLIKKEG!

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

VERSENE 100

Ikke brukbart slökkemiddel Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Nitrogenoksider. Ammoniakk eller aminer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene nevnt i dette sikkerhetsdatabladet Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan. Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Sølt materiale suges opp med ikke brennbar, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Uegnet beholdermateriale: Sink. Aluminium. Kobber. Nikkel.

Lagringsklasse Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

NATRIUMHYDROKSID

Takverdi: 2 mg/m³

FORMALDEHYD ... %

Langtids eksponering (8-timer TWA): 0,5 ppm 0,6 mg/m³

Takverdi: 1 ppm 1,2 mg/m³

A, K

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

VERSENE 100

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2.5 mg/m³
 Industri - Innånding; Kort tid lokale effekter: 2.5 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 1.5 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1.5 mg/m³
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 25 mg/kg/dag

PNEC

- Ferskvann; 2.2 mg/l
 - Sjøvann; 0.22 mg/l
 - STP; 43 mg/l
 - Jord; 0.72 mg/kg
 - Periodevise utslipp; 1.2 mg/l

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE (CAS: 64-02-8)

DNEL

Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 2.5 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 2.5 mg/m³
 Konsument - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1.5 mg/m³
 Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1.5 mg/m³
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 25 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 2.2 mg/l
 - Sjøvann; 0.22 mg/l
 - Periodevise utslipp; 1.2 mg/l
 - Jord; 0.72 mg/kg
 - STP; 43 mg/l

NATRIUMHYDROKSID (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Kort tid lokale effekter: 2 mg/kg kv/dag
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 2 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m³

FORMALDEHYD ... % (CAS: 50-00-0)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 240 mg/kg/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 0.75 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.375 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.037 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.1 mg/m³
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 102 mg/kg/dag
 Forbruker - Hud; Lang tid lokale effekter: 0.012 mg/m³
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 4.1 mg/kg/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.2 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0.47 mg/l
 - Sjøvann; 0.47 mg/l
 - Periodevise utslipp; 4.7 mg/l
 - Sediment; 2.44 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 2.44 mg/kg
 - Jord; 0.21 mg/kg
 - STP; 0.19 mg/l

VERSENE 100

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 4 timer. Nitrilgummi. Polyetylen. Polyvinylklorid (PVC). Polyvinylalkohol (PVA). Neopren. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.35 mm. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Støvfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs til svakt gul.
Lukt	Mild.
Luktterskel	Manglende data.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 11.0 - 11.8 @ 1%
Frysepunktet	-25°C
Begynnende kokepunkt og område	106°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningshastighet	< 0.8 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Manglende data.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ikke kjent.
Damptetthet	Ikke kjent.
Relativ tetthet	1.31 @ 25°C

VERSENE 100

Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Dekomponeringstemperatur	Manglende data.
Viskositet	20 cSt @ 20°C
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	380.2
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere.
---------------------------	------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke oksiderende midler. Aluminium. Sink. Nikkel. Kobber.
---------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Karbonoksider. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Nitrogenoksider. Ammoniakk eller aminer.
------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD ₅₀ mg/kg)	3 030,0
Art	Rotte

VERSENE 100

ATE oralt (mg/kg) 4 564,1

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Art Rotte

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (gasser ppm) 11 538,46

ATE innånding (damper mg/l) 28,21

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 3,85

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Dyredata Irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ikke avgjørende data.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ikke fastslått.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Kan forårsake organskader (Nyrer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Målorganer Nyrer

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Farlig ved innånding.

Svelging Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.

Hudkontakt Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

Målorganer Nyrer

VERSENE 100

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 780,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 1780 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 780,0

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ (4h) >1 - <5 mg/l, Innånding, Rotte

ATE innånding (gasser ppm) 4 500,0

ATE innånding (damper mg/l) 11,0

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,5

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Manglende data.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEC 3 mg/m³, Innånding, Rotte

Målorganer Strupehodet

NATRIUMHYDROKSID

Akutt giftighet - oralt

VERSENE 100

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >500 mg/kg, Oralt, Kanin

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding

Støv virker alvorlig irriterende i de øvre luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. Piping/pustevanskeligheter. Kan forårsake astmaliknende kortpustethet. Sår hals. Brennende følelse i munnen. Irritasjon i øvre luftveier. Luftveisbronkitt, lungeødem.

Svelging

Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kjemiske brannskader. Brennende følelse i munnen. Kvalme, oppkast. Oppkast av blod. Svelging av konsentrert kjemikalie kan forårsake alvorlige skader.

Hudkontakt

Sterkt etsende. Blemmer kan forekomme. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Langvarig kontakt forårsaker alvorlig skade på vev.

VERSENE 100

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritasjon, svis og tåredannelse. Skade på hornhinne. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

FORMALDEHYD ... %

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 100,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 800 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 100,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 270,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 270 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 270,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet innånding (LC₅₀ gasser ppmV) 460,0

Art Rotte

ATE innånding (gasser ppm) 460,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende: Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Etsende 7 - 9 %, Øyne, Kanin Ikke irriterende. 2 %, Øyne, Kanin

Sensibilisering av huden

Hudallergi Marsvin: Sensibilisere.

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 1 Kreftfremkallende for mennesker.

NTP kreftfremkallende Kjent kreftfremkallende stoff på menneske.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelige - Eksperimentell toksisitet: - NOAEC: 10 ppm, Innånding, Rotte utvikling

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 82 mg/kg, Oralt, Rotte

VERSENE 100

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøskadelige. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.

NATRIUMHYDROKSID

Miljøforurensning Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 157 - 2070 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: > 100 mg/l, Fisk
NOAEL, 35 dag: 36.9 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 24 timer: > 500 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: > 100 mg/l, Alger

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOAEL, 21 dag: 25 mg/l, Daphnia magna

NATRIUMHYDROKSID

Giftighet Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk
LC₅₀, 96 time: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
LC₅₀, 96 time: 125 mg/l, Ferskvannsfisk
Gambusia affinis (Mosquito fish)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

FORMALDEHYD ... %

Farlig for vannmiljøet — akutt,

VERSENE 100

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: <=0.1 mg/l, Fisk
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: 5.8 mg/l, OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 timer: 3.48 mg/l, Scenedesmus subspicatus OECD 201
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 120 timer: 34.1 mg/l,
<u>Farlig for vannmiljøet — kronisk</u>	
Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet	NOEC, 28 dager: > 47 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)
Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 21 dager: 6.4 mg/l, Daphnia magna OECD 211

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbart.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Persistens og nedbrytbar Ikke lett biologisk nedbrytbar.

NATRIUMHYDROKSID

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

FORMALDEHYD ... %

Persistens og nedbrytbar Produktet er biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 90: 28 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Bioakkumulativt potensiale BCF: 1.8, Lepomis macrochirus (Brasme)

Fordelingskoeffisient log Pow: -13

NATRIUMHYDROKSID

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

FORMALDEHYD ... %

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 1,

Fordelingskoeffisient log Kow: -0.78

VERSENE 100

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

Mobilitet Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.

FORMALDEHYD ... %

Mobilitet Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

NATRIUMHYDROKSID

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYDROKSID

Andre skadelige effekter Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3267

UN nr. (IMDG) 3267

UN nr. (ICAO) 3267

UN nr. (ADN) 3267

14.2. FN-forsendelsesnavn

VERSENE 100

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER NATRIUMHYDROKSID)
Forsendelsesnavn (IMDG)	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER NATRIUMHYDROKSID)
Forsendelsesnavn (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS SODIUM HYDROXIDE)
Forsendelsesnavn (ADN)	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER NATRIUMHYDROKSID)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C7
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code	18. Alkalier
segregeringsgruppe	
EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden
Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

VERSENE 100

EU lovgivning

Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3 Oppføringsnummer: 28
Oppføringsnummer: 72

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

VERSENE 100

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	29.12.2021
Versjonsnummer	2.000
Erstatter dato	31.01.2019
SDS nummer	59515
SDS status	Godkjent.

VERSENE 100

Fullstendig faremerking

H290 Kan være etsende for metaller.
H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H330 Dødelig ved innånding.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH208 Inneholder FORMALDEHYD ... %. Kan gi en allergisk reaksjon.

Signatur

Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.