



Sikkerhedsdatablad VERSENE 100

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

1.1. Produktidentifikator

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

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

Identificeret anvendelser	Kelatmedel Industrial application Kemisk intermediär Lim. Maling. Metaloverfladebehandling Polermiddel. Tekstiler Cleaner
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	59515

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

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

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	200-573-9
-----------	-----------

VERSENE 100

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

EUH208 Indeholder FORMALDEHYD...%. Kan udløse allergisk reaktion.
 H290 Kan ætse metaller.
 H332 Farlig ved indånding.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskab.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Forholdsregler ved brug

P260 Indånd ikke damp/ spray.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
 Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Indeholder

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE, NATRIUM HYDROXID

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

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

VERSENE 100

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

Klassificering

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

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Produktnavn	VERSENE 100
REACH registreringsnummer	01-2119486762-27-XXXX
CAS-nummer	64-02-8
EF-nummer	200-573-9
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle. Konsulter en læge for specifik rådgivning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Farlig ved indånding.
Hudkontakt	Hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

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

Noter til lægen	Der er ingen anbefalinger, men førstehjælp kan være nødvendig ved utilsigtet eksponering, indånding eller indtagelse af dette kemikalie. I tvivlstilfælde: SKAF ØJEBLIKKEG LÆGEHJÆLP!
------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

VERSENE 100

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Nitrøse gasser (NOx). Ammoniak eller aminer.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Følg forholdsregler for sikker håndtering er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed. Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted . Uegnet beholder materiale: Zink. Aluminium. Kobber. Nikkel.

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

NATRIUM HYDROXID

Loftværdi for eksponering: 2 mg/m³

FORMALDEHYD...%

Loftværdi for eksponering: 0,3 ppm 0,4 mg/m³

K

K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

VERSENE 100

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 2.5 mg/m³
 Industri - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 2.5 mg/m³
 Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 1.5 mg/m³
 Forbruger - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 1.5 mg/m³
 Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 25 mg/kg/dag

PNEC

- ferskvand; 2.2 mg/l
 - Saltvand; 0.22 mg/l
 - STP; 43 mg/l
 - Jord; 0.72 mg/kg
 - Periodisk frigivelse; 1.2 mg/l

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

DNEL

Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 2.5 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 2.5 mg/m³
 Forbruger - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 1.5 mg/m³
 Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1.5 mg/m³
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 25 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 2.2 mg/l
 - Saltvand; 0.22 mg/l
 - Periodisk frigivelse; 1.2 mg/l
 - Jord; 0.72 mg/kg
 - STP; 43 mg/l

NATRIUM HYDROXID (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; kortvarig Lokale effekter: 2 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 2 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 1 mg/m³

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

DNEL

Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 240 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 9 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Lokale effekter: 0.75 mg/m³
 Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.375 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Lokale effekter: 0.037 mg/m³
 Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 0.1 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 102 mg/kg/dag
 Forbruger - Dermal; langvarig Lokale effekter: 0.012 mg/m³
 Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 4.1 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 3.2 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 0.47 mg/l
 - Saltvand; 0.47 mg/l
 - Periodisk frigivelse; 4.7 mg/l
 - Sediment; 2.44 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 2.44 mg/kg
 - Jord; 0.21 mg/kg
 - STP; 0.19 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

VERSENE 100

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 4 timer. Nitrilgummi. Polyethylen. Polyvinylchlorid (PVC). Polyvinylalkohol (PVA). Neopren. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.35 mm. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsstykke/skiftehold og før spising, rygning og toiletbesøg.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Partikelfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs til svagt gul.
Lugt	Mild.
Lugtgrænse	Mangler data.
pH	pH (fortyndet opløsning): 11.0 - 11.8 @ 1%
Frysepunkt	-25°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	106°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	< 0.8 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Mangler data.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ukendt.
Dampmassefylde	Ukendt.
Relativ massefylde	1.31 @ 25°C

VERSENE 100

Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Nedbrydningsstemperatur	Mangler data.
Viskositet	20 cSt @ 20°C
Eksplorative egenskaber	Betragtes ikke som værende eksplosiv.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	380.2
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler. Aluminium. Zink. Nikkel. Kobber.
-----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Carbonoxider. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Nitroøse gasser (NOx). Ammoniak eller aminer.
-------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	3.030,0
---	---------

Arter	Rotte
-------	-------

VERSENE 100

ATE oral (mg/kg)	4.564,1
<u>Akut toksicitet - dermal</u>	
Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	5.000,0
Arter	Rotte
<u>Akut toksicitet - indånding</u>	
ATE indånding (gasser ppmV)	11.538,46
ATE indånding (dampe mg/l)	28,21
ATE indånding (støv/tåger mg/l)	3,85
<u>Hudætsning/-irritation</u>	
Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation.
Dyredata	Irriterende.
<u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u>	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade.
<u>Respiratorisk sensibilisering</u>	
Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Utilstrækkelig data.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Ikke bestemt.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Mangler data.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Mangler data.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader (Nyrerne) ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Målorganer	Nyrer
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ingen information til rådighed.
<u>Indånding</u>	
Indånding	Farlig ved indånding.
<u>Indtagelse</u>	
Indtagelse	Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.
<u>Hudkontakt</u>	
Hudkontakt	Irriterer huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

VERSENE 100

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade.

Målorganer Nyrer

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀) 1.780,0 mg/kg)

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 1780 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 1.780,0

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 (4h) >1 - <5 mg/l, Indånding, Rotte

ATE indånding (gasser ppmV) 4.500,0

ATE indånding (dampe mg/l) 11,0

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 1,5

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Mangler data.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEC 3 mg/m³, Indånding, Rotte

VERSENE 100

Målorganer Strubehoved

NATRIUM HYDROXID

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 >500 mg/kg, Oral, Kanin

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding

Støv medfører alvorlig irritation af de øvre luftveje. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Hosten. Hvæsende vejrtrækning/vejrtrækningsproblemer. Kan medføre astma-lignende vejrtrækning. Ondt i halsen. Brændende fornemmelse i munden. Irritation af de øvre luftveje. Tracheobronchitis, lungeødem.

VERSENE 100

Indtagelse	Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Ætsningsskader. Brændende fornemmelse i munden. Kvalme, opkastning. Opkastning af blod. Indtagelse af koncentreret kemikalie kan medføre alvorlig indvortes skade.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Blærer kan forekomme. Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden. Vedvarende kontakt medfører alvorlige vævsskader.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjensskade. Kan medføre ætsninger i øjet. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritation, brændende fornemmelse og tårer. Skade på hornhinden. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

FORMALDEHYD...%

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	100,0
Arter	Rotte
Noter (oral LD ₅₀)	LD50 800 mg/kg, Oral, Rotte
ATE oral (mg/kg)	100,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	270,0
Arter	Kanin
Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 270 mg/kg, Dermal, Kanin
ATE dermal (mg/kg)	270,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet -indånding (LC ₅₀ gasser ppmV)	460,0
Arter	Rotte
ATE indånding (gasser ppmV)	460,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata	Ætsende: Kanin
----------	----------------

Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Alvorlig øjensskade/øjenirritation	Ætsende 7 - 9 %, Øjnene, Kanin Ikke irriterende. 2 %, Øjnene, Kanin
------------------------------------	---

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Marsvin: Sensibiliserende
--------------------	---------------------------

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet	IARC Gruppe 1 Kræftfremkaldene for mennesker.
NTP carcinogenicitet	Kendt kræftfremkaldende for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

VERSENE 100

Reproduktionstoksicitet - Udviklingstoksicitet: - NOAEC: 10 ppm, Indånding, Rotte
Fosteret

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 82 mg/kg, Oral, Rotte

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

NATRIUM HYDROXID

Økotoksicitet Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 157 - 2070 mg/l, *Lepomis macrochirus*

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Akut akvatisk toksicitet

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

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 24 timer: > 500 mg/l, *Daphnia magna*

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: > 100 mg/l, Alger

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOAEL, 21 dag: 25 mg/l, *Daphnia magna*

NATRIUM HYDROXID

Toksicitet Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk
LC50, 96 time: 45.5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*
LC50, 96 time: 125 mg/l, Ferskvandsfisk
Gambusia affinis (Mosquito fish)

VERSENE 100

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

FORMALDEHYD...%

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: <=0.1 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 5.8 mg/l,
OECD 202

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 3.48 mg/l, Scenedesmus subspicatus
OECD 201

Akut toksicitet - mikroorganismer EC50, 120 timer: 34.1 mg/l,

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier NOEC, 28 dage: > 47 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 6.4 mg/l, Daphnia magna
OECD 211

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Persistens og nedbrydelighed Ikke hurtigt nedbrydeligt.

NATRIUM HYDROXID

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.

FORMALDEHYD...%

Persistens og nedbrydelighed Produktet er bionedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Degradation (%) 90: 28 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Bioakkumuleringspotential BCF: 1.8, Lepomis macrochirus
e

Fordelingskoefficient log Pow: -13

NATRIUM HYDROXID

VERSENE 100

**Bioakkumuleringspotential
e** Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

FORMALDEHYD...%

**Bioakkumuleringspotential
e** Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 1,

Fordelingskoefficient log Kow: -0.78

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NATRIUM HYDROXID

Mobilitet Produktet er vandopløseligt og kan sprede i vandsystemet.

FORMALDEHYD...%

Mobilitet Ingen data til rådighed.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

NATRIUM HYDROXID

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NATRIUM HYDROXID

Andre skadelige effekter Ikke til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

VERSENE 100

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3267
UN Nr. (IMDG)	3267
UN Nr. (ICAO)	3267
UN Nr. (ADN)	3267

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER NATRIUM HYDROXID)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER NATRIUM HYDROXID)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS SODIUM HYDROXIDE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER NATRIUM HYDROXID)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C7
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Kode adskillelsesgruppe	18. Alkaliske stoffer
EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	3

VERSENE 100

Farekode 2X

Fare Identifikationsnummer 80
(ADR/RID)

Tunnel restriktionskode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006) Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3 Nummer: 28 Nummer: 72

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

Canada (DSL/NDL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

VERSENE 100

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

29-12-2021

Versionsnummer

2.000

Erstatter dato

31-01-2019

SDS nummer

59515

SDS status

Godkendt.

VERSENE 100

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H301 Giftig ved indtagelse.
H302 Farlig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H330 Livsfarlig ved indånding.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350 Kan fremkalde kræft.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
EUH208 Indeholder FORMALDEHYD...%. Kan udløse allergisk reaktion.

Signatur

Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.