



SÄKERHETSDATABLAD VERSENE 100

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

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

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Kelatmedel Industriell användning Kemisk intermediär Lim. Målarfärg. Ytbehandling av metall Polish. Textilier Rengöringsmedel
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	59515

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Met. Corr. 1 - H290
Hälsofaror	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	200-573-9
-----------	-----------

VERSENE 100

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

EUH208 Innehåller FORMALDEHYD...%. Kan orsaka en allergisk reaktion.
 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H315 Irriterar huden.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte ångor/ sprej.
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

Innehåller

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE, NATRIUMHYDROXID

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE			30-60%
CAS-nummer: 64-02-8	EG-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			
NATRIUMHYDROXID			1-5%
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-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	EG-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

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Produktnamn VERSENE 100

REACH-registreringsnummer 01-2119486762-27-XXXX

CAS-nummer 64-02-8

EG-nummer 200-573-9

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare för rådgivning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Farligt vid inandning.
Hudkontakt	Hudirritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Det finns ingen rekommendationer, men första hjälp kan behövas efter tillfällig exponering, inandning eller förtäring. Vid tveksamhet, OMEDELBAR LÄKARHJÄLP!
---------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

VERSENE 100

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Nitroxa gaser (NOx). Ammoniak eller aminer.
--------------------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken.
----------------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-----------------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
--------------------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning	Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation. Behållaren måste hållas väl tillsluten när den inte används.
--------------------------------------	--

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring	Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Olämpliga material för behållare: Zink. Aluminium. Koppar. Nickel.
-----------------------------------	--

Lagringsklass	Lagring av frätande material.
----------------------	-------------------------------

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning	De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.
--------------------------------	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

NATRIUMHYDROXID

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 mg/m³ inhalerbart damm

Takgränsvärde (TGV): HGV 2 mg/m³ inhalerbart damm

FORMALDEHYD...%

VERSENE 100

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 0,3 ppm 0,37 mg/m³

Korttidsgrensvärde (15 minuter KGV): HGV 0,6 ppm 0,74 mg/m³

C, H, S

HGV = Hygieniskt gränsvärde

C = Ämnet är cancerframkallande.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

Ingredienskommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 2.5 mg/m³

Industri - Inandning; kortvarig lokala effekter: 2.5 mg/m³

Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 1.5 mg/m³

Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1.5 mg/m³

Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 25 mg/kg/dag

PNEC

- Sötvatten; 2.2 mg/l

- Saltvatten; 0.22 mg/l

- STP; 43 mg/l

- Jord; 0.72 mg/kg

- Successiv frisättning; 1.2 mg/l

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

DNEL

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 2.5 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 2.5 mg/m³

Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 1.5 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1.5 mg/m³

Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 25 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC

- Sötvatten; 2.2 mg/l

- Saltvatten; 0.22 mg/l

- Successiv frisättning; 1.2 mg/l

- Jord; 0.72 mg/kg

- STP; 43 mg/l

NATRIUMHYDROXID (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m³

Arbetare - Dermal; kortvarig lokala effekter: 2 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 2 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m³

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

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 240 mg/kg/dag

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9 mg/m³

Arbetare - Inandning; kortvarig lokala effekter: 0.75 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.375 mg/m³

Arbetare - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.037 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.1 mg/m³

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 102 mg/kg/dag

Konsument - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.012 mg/m³

Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 4.1 mg/kg/dag

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 3.2 mg/m³

VERSENE 100

PNEC

- sötvatten; 0.47 mg/l
- Saltvatten; 0.47 mg/l
- Successiv frisättning; 4.7 mg/l
- Sediment; 2.44 mg/kg
- Sediment (Havsvatten); 2.44 mg/kg
- Jord; 0.21 mg/kg
- STP; 0.19 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och spraj/dimma. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 4 timmar. Nitrilgummi. Polyetylen. Polyvinylklorid (PVC). Polyvinylalkohol (PVA). Neopren. Skyddshandskar ska ha en minsta tjocklek av 0.35 mm. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Partikelfilter, typ P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Mild.
Lukttröskel	Data saknas.
pH	pH (utspädd lösning): 11.0 - 11.8 @ 1%
Frys punkt	-25°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	106°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	< 0.8 (butylacetat = 1)
Avdunstningsfaktor	Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.

VERSENE 100

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Inte tillämpligt.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Okänd.
Ångdensitet	Okänd.
Relativ densitet	1.31 @ 25°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	20 cSt @ 20°C
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	380.2
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar inte.
-------------------------------	---------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel. Aluminium. Zink. Nickel. Koppar.
---------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

VERSENE 100

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Nitrosera gaser (NOx). Ammoniak eller aminer.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 3 030,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 4 564,1

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 11 538,46

ATE inandning (ångor mg/l) 28,21

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 3,85

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Djurdata Irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Data är sådana att det inte går att dra slutsatser.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ej fastställt.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Data saknas.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Data saknas.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador (Njurar) genom lång eller upprepad exponering.

Målorgan Njurar

Fara vid aspiration

VERSENE 100

Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
Inandning	Farligt vid inandning.
Förtäring	Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstruben och magtarmkanalen.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador.
Målorgan	Njurar

Toxikologisk information om beståndsdelar

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 780,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 1780 mg/kg, Oral, Råtta

ATE oral (mg/kg) 1 780,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (4h) >1 - <5 mg/l, Inandning, Råtta

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Data saknas.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

VERSENE 100

STOT - enstaka exponering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEC 3 mg/m³, Inandning, Råtta

Målorgan Struphuvud

NATRIUMHYDROXID

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ >500 mg/kg, Oral, Kanin

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) Inga specifika testdata finns tillgängliga.

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Starkt frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

VERSENE 100

Inandning	Damm är kraftigt irriterande för de övre luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta. Rosslingar/andningssvårigheter. Kan orsaka astma-liknande andfåddhet. Ont i halsen. Brännande känsla i munnen. Irritation i övre luftvägarna. Trakeobronkit, lungödem.
Förtäring	Starkt frätande. Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kemiska frätskador. Brännande känsla i munnen. Illamående, kräkning. Blodkräkning. Nedsväljning av koncentrerad kemikalie kan orsaka svåra inre skador.
Hudkontakt	Starkt frätande. Blåsbildning kan förekomma. Kan orsaka allvarlig kemisk frätskada på huden. Långvarig kontakt kan orsaka svår vävnadsskada.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka kemiska frätskador på ögon. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde. Hornhinneskada. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

FORMALDEHYD...%

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD ₅₀ mg/kg)	100,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD ₅₀)	LD ₅₀ 800 mg/kg, Oral, Råtta
ATE oral (mg/kg)	100,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD ₅₀ mg/kg)	270,0
Djurslag	Kanin
Anmärkningar (dermalt LD ₅₀)	LD ₅₀ 270 mg/kg, Dermalt, Kanin
ATE dermalt (mg/kg)	270,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC ₅₀ gaser ppmV)	460,0
Djurslag	Råtta
ATE inandning (gaser ppmV)	460,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata	Frätande: Kanin
----------	-----------------

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Frätande 7 - 9 %, Ögon, Kanin Inte irriterande. 2 %, Ögon, Kanin
------------------------------------	--

Hudsensibilisering

VERSENE 100

Hudsensibilisering	Marsvin: Sensibiliserande.
<u>Cancerogenitet</u>	
IARC cancerogenitet	IARC Grupp 1 Cancerframkallande för människor.
NTP cancerogenitet	Känd humancarcinogen.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Utvecklingstoxicitet: - NOAEC: 10 ppm, Inandning, Råtta
<u>Specifik organotoxicitet – upprepade exponering</u>	
STOT - upprepade exponering	NOAEL 82 mg/kg, Oral, Råtta

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Ekologisk information om beståndsdelar

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

NATRIUMHYDROXID

Ekotoxicitet Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 157 - 2070 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Ekologisk information om beståndsdelar

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 24 timmar: > 500 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: > 100 mg/l, Alger

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOAEL, 21 dag: 25 mg/l, Daphnia magna

NATRIUMHYDROXID

VERSENE 100

Toxicitet Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 33-189 mg/l mg/l, Fisk
 LC₅₀, 96 timme: 45.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
 LC₅₀, 96 timme: 125 mg/l, Sötvattensfisk
 Gambusia affinis (Mosquito fish)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 40-240 mg/l mg/l, Daphnia magna

FORMALDEHYD...%

Akut toxicitet i vattenmiljön

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

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 5.8 mg/l, OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 3.48 mg/l, Scenedesmus subspicatus OECD 201

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, 120 timmar: 34.1 mg/l,

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, 28 dagar: > 47 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 6.4 mg/l, Daphnia magna OECD 211

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

Ekologisk information om beståndsdelar

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Persistens och nedbrytbarhet Inte biologiskt nedbrytbar.

NATRIUMHYDROXID

Persistens och nedbrytbarhet Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

FORMALDEHYD...%

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Degradation (%) 90: 28 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

VERSENE 100

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Ekologisk information om beståndsdelar

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Bioackumuleringsförmåga BCF: 1.8, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Fördelningskoefficient log Pow: -13

NATRIUMHYDROXID

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

FORMALDEHYD...%

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 1,

Fördelningskoefficient log Kow: -0.78

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar

NATRIUMHYDROXID

Rörlighet Produkten är vattenlös och kan spridas i vattensystem.

FORMALDEHYD...%

Rörlighet Inga data tillgängliga.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

TETRASODIUM ETHYLENE DIAMINE TETRAACETATE

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

NATRIUMHYDROXID

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

NATRIUMHYDROXID

Andra skadliga effekter Inte tillgänglig.

VERSENE 100

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
-----------------	--

14.1. UN-nummer

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

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER NATRIUMHYDROXID)
Officiell transportbenämning (IMDG)	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER NATRIUMHYDROXID)
Officiell transportbenämning (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS SODIUM HYDROXIDE)
Officiell transportbenämning (ADN)	FRÄTANDE BASISK ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER NATRIUMHYDROXID)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C7
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

VERSENE 100

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

IMDG-koden 18. Alkalier
separationsgrupp

EmS F-A, S-B

ADR transportkategori 3

Räddningsinsatskod 2X

Farlighetsnummer (ADR/RID) 80

Tunnelrestriktionskod (E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

Begränsningar (Bilaga XVII Förordning 1907/2006) Produkten är/innehåller ett ämne som finns med i FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XVII - BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BEREDNINGAR OCH VAROR. Noteringsnummer: 3 Noteringsnummer: 28 Noteringsnummer: 72

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

VERSENE 100

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Härledd nolleffektnivå.
IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
cATpE: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet.
BCF: Biokoncentrationsfaktor.
BOD: Biokemisk syreförbrukning.
EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
NOEC: Nolleffektkoncentration.
LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
DMEL: Härledd minimal effektnivå.
EL50: exponeringsgräns 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading femtio
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
SCBA: andningsapparat
STP Reningsverk
VOC: Volatile Organic Compounds

Förkortningar som används vid klassificering

Acute Tox. = Akut toxicitet
Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

VERSENE 100

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor Information från leverantören.

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2021-12-29
Versionsnummer	2.000
Ersätter datum	2019-01-31
SDS nummer	59515
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H330 Dödligt vid inandning. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H350 Kan orsaka cancer. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. EUH208 Innehåller FORMALDEHYD...%. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Signatur	Jitendra Panchal

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.