

E.Z.N.A.® Plasmid Mini Kit I (V-Spin column)

Produktnummer	D6943
Version	7.0
Revisions datum	07.10.2020
Tryckdatum	07.10.2020

Sammansättning / Information om beståndsdelar

D6943-1	DNA Wash Buffer
D6943-2	Elution Buffer
D6943-3	HBC Buffer
D6943-4	RNase A
D6943-5	Solution I
D6943-6	Solution II
D6943-7	Solution III

Transportinformation: kemiskt kit

Vägtransport (ADR/RID)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 07.10.2020

Version: 7.0

Tryckdatum: 07.10.2020

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	DNA Wash Buffer
Produktnummer:	D6943-1
CAS-nr.:	inte tillämplig
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	inte tillämplig
REACH-nr:	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.
Andra beteckningar:	ingen/ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
---------------------------------------	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/Ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.:	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@vwr.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Blandningen är inte klassificerad som farlig enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enligt EG-riktlinjerna eller respektive nationala föreskrifter är produkten inte märkningspliktig.

2.3 Övriga faror

inte tillämplig

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Denna blandning innehåller inga ämnen som utgör en miljö- eller hälsofara enligt direktivet om farliga ämnen 67/548/EEG eller förordning (EG) nr 1272/2008 eller som tilldelats ett yrkeshygieniskt gränsvärde inom EG eller som är klassificerade som PBT/vPvB-ämnen eller som är inkluderade i kandidatlistan.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

Vid förtäring

I tillfälle av sväljning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mat eller dryck.

Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

inga data tillgängliga.

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

inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras:

Pyrolysisprodukter, toxisk

5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.

Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Vid brand: Utrym området.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspillad produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Alla arbetsprocesser måste alltid organiseras så att följande är så låga som möjligt:

Inandning

Hudkontakt

Ögonkontakt

Använd dragskåp (lab).

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.

Lagringsklass: inga data tillgängliga.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen som överskrider koncentrationsgränserna för gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,12 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-0998

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-3717 / 112-1381

Andningsskydd

Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| a) Utseende | |
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande |
| Färg: | färglös |
| b) Lukt: | inga data tillgängliga. |
| c) Lukttröskel: | inga data tillgängliga. |

Säkerhetsrelaterade grunddata

- | | |
|--|-------------------------|
| d) pH-värde: | 7 - 9 |
| e) Smältpunkt/frys punkt: | inga data tillgängliga. |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | inga data tillgängliga. |
| g) Flampunkt: | inga data tillgängliga. |
| h) Avdunstningshastighet: | inga data tillgängliga. |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas): | inte tillämplig |
| j) Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | |
| Nedre explosionsgräns: | inga data tillgängliga. |
| Övre explosionsgräns: | inga data tillgängliga. |
| k) Ångtryck: | inga data tillgängliga. |
| l) Ångdensitet: | inga data tillgängliga. |
| m) Relativ densitet: | inga data tillgängliga. |
| n) Lösighet | |
| Lösighet i vatten (g/L): | inga data tillgängliga. |
| Löslig (g/L) i Etanol: | inga data tillgängliga. |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | inga data tillgängliga. |
| p) Självantändningstemperatur: | inga data tillgängliga. |
| q) Sönderfallstemperatur: | inga data tillgängliga. |
| r) Viskositet | |
| Kinematisk viskositet: | inga data tillgängliga. |
| Viskositet, dynamisk: | inga data tillgängliga. |
| s) Explosiva egenskaper: | inte tillämplig |
| t) Oxiderande egenskaper: | inte tillämplig |

9.2 Annan information

Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	inga data tillgängliga.
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

inga data tillgängliga.

Akut dermal toxicitet:

inga data tillgängliga.

Akut toxicitet vid inandning:

inga data tillgängliga.

Retande och frätande effekter

Verkar primärt retande på huden:

inte tillämplig

Retning av ögonen:

inte tillämplig

Irriterande för luftvägarna:

inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

inte tillämplig

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Fisktoxicitet:

inga data tillgängliga.

Dafnientoxicitet:

inga data tillgängliga.

Algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

Bakteriotoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada

C - Ämnet är cancerframkallande

H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

KGv - Korttidsgränsvärde

M - Medicinska kontroller

NGV - Nivågränsvärde

R - Ämnet är reproduktionsstörande

S - Ämnet är sensibiliserande

V - Vägledande korttidsgränsvärde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsförfarandet

Faroangivelser	Faroklasser och farokategorier	Klassificeringsförfarandet

Ytterligare information

Hänvisningar på
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen. (SDS@avantorsciences.com)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 07.10.2020

Version: 7.0

Tryckdatum: 07.10.2020

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Elution Buffer
Produktnummer:	D6943-2
CAS-nr.:	inte tillämplig
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	inte tillämplig
REACH-nr:	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.
Andra beteckningar:	ingen/ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
---------------------------------------	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/Ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.:	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@vwr.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Blandningen är inte klassificerad som farlig enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enligt EG-riktlinjerna eller respektive nationala föreskrifter är produkten inte märkningspliktig.

2.3 Övriga faror

inte tillämplig

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Denna blandning innehåller inga ämnen som utgör en miljö- eller hälsofara enligt direktivet om farliga ämnen 67/548/EEG eller förordning (EG) nr 1272/2008 eller som tilldelats ett yrkeshygieniskt gränsvärde inom EG eller som är klassificerade som PBT/vPvB-ämnen eller som är inkluderade i kandidatlistan.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

Vid förtäring

I tillfälle av sväljning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mat eller dryck.

Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

inga data tillgängliga.

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

inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras:

Pyrolysoprodukter, toxisk

5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.

Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Vid brand: Utrym området.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspillad produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Alla arbetsprocesser måste alltid organiseras så att följande är så låga som möjligt:

Inandning

Hudkontakt

Ögonkontakt

Använd dragskåp (lab).

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.

Lagringsklass: inga data tillgängliga.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen som överskrider koncentrationsgränserna för gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,12 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-0998

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-3717 / 112-1381

Andningsskydd

Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| a) Utseende | |
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande |
| Färg: | färglös |
| b) Lukt: | inga data tillgängliga. |
| c) Lukttröskel: | inga data tillgängliga. |

Säkerhetsrelaterade grunddata

- | | |
|--|-------------------------|
| d) pH-värde: | 8 - 9 |
| e) Smältpunkt/frys punkt: | inga data tillgängliga. |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | inga data tillgängliga. |
| g) Flampunkt: | inga data tillgängliga. |
| h) Avdunstningshastighet: | inga data tillgängliga. |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas): | inte tillämplig |
| j) Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | |
| Nedre explosionsgräns: | inga data tillgängliga. |
| Övre explosionsgräns: | inga data tillgängliga. |
| k) Ångtryck: | inga data tillgängliga. |
| l) Ångdensitet: | inga data tillgängliga. |
| m) Relativ densitet: | inga data tillgängliga. |
| n) Lösighet | |
| Lösighet i vatten (g/L): | inga data tillgängliga. |
| Löslig (g/L) i Etanol: | inga data tillgängliga. |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | inga data tillgängliga. |
| p) Självantändningstemperatur: | inga data tillgängliga. |
| q) Sönderfallstemperatur: | inga data tillgängliga. |
| r) Viskositet | |
| Kinematisk viskositet: | inga data tillgängliga. |
| Viskositet, dynamisk: | inga data tillgängliga. |
| s) Explosiva egenskaper: | inte tillämplig |
| t) Oxiderande egenskaper: | inte tillämplig |

9.2 Annan information

Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	inga data tillgängliga.
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

inga data tillgängliga.

Akut dermal toxicitet:

inga data tillgängliga.

Akut toxicitet vid inandning:

inga data tillgängliga.

Retande och frätande effekter

Verkar primärt retande på huden:

inte tillämplig

Retning av ögonen:

inte tillämplig

Irriterande för luftvägarna:

inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organototoxicitet – enstaka exponering

inte tillämplig

Specifik organototoxicitet – upprepad exponering

inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Fisktoxicitet:

inga data tillgängliga.

Dafnientoxicitet:

inga data tillgängliga.

Algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

Bakteriotoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada

C - Ämnet är cancerframkallande

H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

KGv - Korttidsgränsvärde

M - Medicinska kontroller

NGv - Nivågränsvärde

R - Ämnet är reproduktionsstörande

S - Ämnet är sensibiliserande

V - Vägledande korttidsgränsvärde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsförfarandet

Faroangivelser	Faroklasser och farokategorier	Klassificeringsförfarandet

Ytterligare information

Hänvisningar på
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen. (SDS@avantorsciences.com)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 07.10.2020

Version: 7.0

Tryckdatum: 07.10.2020

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	HBC Buffer
Produktnummer:	D6943-3
CAS-nr.:	inte tillämplig
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	inte tillämplig
REACH-nr:	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.
Andra beteckningar:	ingen/ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
---------------------------------------	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/Ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.:	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@vwr.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Akut toxicitet, Kategori 4, oral	H302
Akut toxicitet, Kategori 4, inandningen	H332
Irriterande på huden, Kategori 2	H315
Ögonirritation, Kategori 2	H319

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Varning

Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser	
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
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.
P311	Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...

2.3 Övriga faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ämnets namn	Koncentration	Identifierare	Faroklasser och farokategorier
Guanidinhydroklorid	50 - 100%	CAS-nr.: 50-01-1 EG-nr: 200-002-3 REACH-nr: Ännu ej kommunicerat ner i distributionskedjan.	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Generell information

Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framsida sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

Vid inandning

Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

Vid förtäring

I tillfälle av sväljning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mat eller dryck.

Självskydd av försthjälparen

Försthjälpare: Sörj för eget skydd!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

inga data tillgängliga.

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

inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras:

Pyrolysisprodukter, toxisk

5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.

Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Vid brand: Utrym området.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Alla arbetsprocesser måste alltid organiseras så att följande är så låga som möjligt:

Inandning

Hudkontakt

Ögonkontakt

Använd dragskåp (lab).

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.

Lagringsklass: inga data tillgängliga.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen som överskrider koncentrationsgränserna för gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,12 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-0998

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-3717 / 112-1381

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Lämplig andningsskyddapparat:	Hel-/halv-/kvartsmask (DIN EN 136/140)
Rekommendation:	VWR 111-0206
Lämpligt material:	ABEK2P3
Rekommendation:	VWR 111-0059

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	
Fysikaliskt tillstånd:	flytande
Färg:	färglös
b) Lukt:	inga data tillgängliga.
c) Lukttröskel:	inga data tillgängliga.

Säkerhetsrelaterade grunddata

d) pH-värde:	3 - 5
e) Smältpunkt/frys punkt:	inga data tillgängliga.
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	inga data tillgängliga.
g) Flampunkt:	inga data tillgängliga.
h) Avdunstningshastighet:	inga data tillgängliga.
i) Brandfarlighet (fast form, gas):	inte tillämplig
j) Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	
Nedre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
Övre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
k) Ångtryck:	inga data tillgängliga.
l) Ångdensitet:	inga data tillgängliga.
m) Relativ densitet:	inga data tillgängliga.
n) Löslighet	
Löslighet i vatten (g/L):	inga data tillgängliga.
Löslig (g/L) i Etanol:	inga data tillgängliga.
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	inga data tillgängliga.
p) Självantändningstemperatur:	inga data tillgängliga.
q) Sönderfallstemperatur:	inga data tillgängliga.
r) Viskositet	
Kinematisk viskositet:	inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk:	inga data tillgängliga.
s) Explosiva egenskaper:	inte tillämplig
t) Oxiderande egenskaper:	inte tillämplig

9.2 Annan information

Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	inga data tillgängliga.
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

Guanidinhydroklorid - LD50: > 475 mg/kg - Råtta - (RTECS)

Akut dermal toxicitet:

Guanidinhydroklorid - LD50: < 2000 mg/kg - Kanin - (RTECS)

Akut toxicitet vid inandning:

inga data tillgängliga.

Retande och frätande effekter

Verkar primärt retande på huden:

Irriterar huden.

Retning av ögonen:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Irriterande för luftvägarna:

inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

inte tillämplig

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Fisktoxicitet:

inga data tillgängliga.

Dafnientoxicitet:

inga data tillgängliga.

Algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

Bakteriotoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

H302 - Skadligt vid förtäring.

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

B - Ämnet kan orsaka hörselskada

C - Ämnet är cancerframkallande

H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

KGV - Korttidsgränsvärde

M - Medicinska kontroller

NGV - Nivågränsvärde

R - Ämnet är reproduktionsstörande

S - Ämnet är sensibiliserande

V - Vägledande korttidsgränsvärde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsförfarandet

Faroangivelser	Faroklasser och farokategorier	Klassificeringsförfarandet
H302	Acute Tox. 4	Beräkningsmetod.
H315	Skin Irrit. 2	Beräkningsmetod.
H319	Eye Irrit. 2	Beräkningsmetod.

Ytterligare information

Hänvisningar på allmän uppdatering
ändring(ar) Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen. (SDS@avantorsciences.com)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 07.10.2020

Version: 7.0

Tryckdatum: 07.10.2020

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	RNase A
Produktnummer:	D6943-4
CAS-nr.:	inte tillämplig
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	inte tillämplig
REACH-nr:	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.
Andra beteckningar:	ingen/ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
---------------------------------------	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/Ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.:	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@vwr.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Respiratory sensitization, category 1	H334

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faroangivelser	
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Skyddsangivelser	
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P284	[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...

2.3 Övriga faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Denna blandning innehåller inga ämnen som utgör en miljö- eller hälsofara enligt direktivet om farliga ämnen 67/548/EEG eller förordning (EG) nr 1272/2008 eller som tilldelats ett yrkeshygieniskt gränsvärde inom EG eller som är klassificerade som PBT/vPvB-ämnen eller som är inkluderade i kandidatlistan.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

Vid förtäring

I tillfälle av sväljning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mat eller dryck.

Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

inga data tillgängliga.

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

inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras:
Pyrolysisprodukter, toxisk

5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
Speciell skyddsutrustning för brandmän
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.
Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.
Vid brand: Utrym området.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Alla arbetsprocesser måste alltid organiseras så att följande är så låga som möjligt:
Inandning
Hudkontakt
Ögonkontakt
Använd dragskåp (lab).
Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.
Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.
Lagringsklass: inga data tillgängliga.
Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen som överskrider koncentrationsgränserna för gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,12 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-0998

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-3717 / 112-1381

Andningsskydd

Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	
Fysikaliskt tillstånd:	flytande
Färg:	ljusgul
b) Lukt:	inga data tillgängliga.
c) Lukttröskel:	inga data tillgängliga.

Säkerhetsrelaterade grunddata

d) pH-värde:	inga data tillgängliga.
e) Smältpunkt/frys punkt:	inga data tillgängliga.
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	inga data tillgängliga.
g) Flampunkt:	inga data tillgängliga.
h) Avdunstningshastighet:	inga data tillgängliga.
i) Brandfarlighet (fast form, gas):	inte tillämplig
j) Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	
Nedre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
Övre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
k) Ångtryck:	inga data tillgängliga.
l) Ångdensitet:	inga data tillgängliga.
m) Relativ densitet:	inga data tillgängliga.
n) Löslighet	
Lösighet i vatten (g/L):	inga data tillgängliga.
Löslig (g/L) i Etanol:	inga data tillgängliga.
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	inga data tillgängliga.
p) Självantändningstemperatur:	inga data tillgängliga.
q) Sönderfallstemperatur:	inga data tillgängliga.
r) Viskositet	
Kinematisk viskositet:	inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk:	inga data tillgängliga.
s) Explosiva egenskaper:	inte tillämplig
t) Oxiderande egenskaper:	inte tillämplig

9.2 Annan information

Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	inga data tillgängliga.
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

inga data tillgängliga.

Akut dermal toxicitet:

inga data tillgängliga.

Akut toxicitet vid inandning:

inga data tillgängliga.

Retande och frätande effekter

Verkar primärt retande på huden:

inte tillämplig

Retning av ögonen:

inte tillämplig

Irriterande för luftvägarna:

inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: Allergiframkallande?

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

inte tillämplig

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

Carcinogenicitet

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Fisktoxicitet:

inga data tillgängliga.

Dafnientoxicitet:

inga data tillgängliga.

Algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

Bakteriotoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada

C - Ämnet är cancerframkallande

H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

KGv - Korttidsgränsvärde

M - Medicinska kontroller

NGv - Nivågränsvärde

R - Ämnet är reproduktionsstörande

S - Ämnet är sensibiliserande

V - Vägledande korttidsgränsvärde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsförfarandet

Faroangivelser	Faroklasser och farokategorier	Klassificeringsförfarandet
H334	Resp. Sens. 1	Beräkningsmetod.

Ytterligare information

Hänvisningar på
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen. (SDS@avantorsciences.com)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 07.10.2020

Version: 7.0

Tryckdatum: 07.10.2020

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Solution I
Produktnummer:	D6943-5
CAS-nr.:	inte tillämplig
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	inte tillämplig
REACH-nr:	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.
Andra beteckningar:	ingen/ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
---------------------------------------	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/Ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.:	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@vwr.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Blandningen är inte klassificerad som farlig enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Enligt EG-riktlinjerna eller respektive nationala föreskrifter är produkten inte märkningspliktig.

2.3 Övriga faror

inte tillämplig

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ämnets namn	Koncentration	Identifierare	Faroklasser och farokategorier
EDTA (Etylendiamintetraättiksyra)	0,1 - 1%	CAS-nr.: 60-00-4 EG-nr: 200-449-4 REACH-nr: 01-2119486399-18-XXXX	Eye Irrit. 2 - H319

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Generell information

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

Vid förtäring

I tillfälle av sväljning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mat eller dryck.

Självskydd av försthjälparen

Försthjälpare: Sörj för eget skydd!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

inga data tillgängliga.

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

inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras:

Pyrolysisprodukter, toxisk

5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.

Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Vid brand: Utrym området.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Alla arbetsprocesser måste alltid organiseras så att följande är så låga som möjligt:

Inandning

Hudkontakt

Ögonkontakt

Använd dragskåp (lab).

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.

Lagringsklass: inga data tillgängliga.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen som överskrider koncentrationsgränserna för gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,12 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-0998

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-3717 / 112-1381

Andningsskydd

Vanligtvis behövs inte något personligt andningsskydd.

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| a) Utseende | |
| Fysikaliskt tillstånd: | flytande |
| Färg: | färglös |
| b) Lukt: | inga data tillgängliga. |
| c) Lukttröskel: | inga data tillgängliga. |

Säkerhetsrelaterade grunddata

- | | |
|--|-------------------------|
| d) pH-värde: | 7 - 9 |
| e) Smältpunkt/frys punkt: | inga data tillgängliga. |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | inga data tillgängliga. |
| g) Flampunkt: | inga data tillgängliga. |
| h) Avdunstningshastighet: | inga data tillgängliga. |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas): | inte tillämplig |
| j) Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | |
| Nedre explosionsgräns: | inga data tillgängliga. |
| Övre explosionsgräns: | inga data tillgängliga. |
| k) Ångtryck: | inga data tillgängliga. |
| l) Ångdensitet: | inga data tillgängliga. |
| m) Relativ densitet: | inga data tillgängliga. |
| n) Lösighet | |
| Lösighet i vatten (g/L): | inga data tillgängliga. |
| Löslig (g/L) i Etanol: | inga data tillgängliga. |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: | inga data tillgängliga. |
| p) Självantändningstemperatur: | inga data tillgängliga. |
| q) Sönderfallstemperatur: | inga data tillgängliga. |
| r) Viskositet | |
| Kinematisk viskositet: | inga data tillgängliga. |
| Viskositet, dynamisk: | inga data tillgängliga. |
| s) Explosiva egenskaper: | inte tillämplig |
| t) Oxiderande egenskaper: | inte tillämplig |

9.2 Annan information

Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	inga data tillgängliga.
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

EDTA (Etylendiamintetraättiksyra) - LD50: > 2580 mg/kg - Råtta - (Merck KGaA)

Akut dermal toxicitet:

inga data tillgängliga.

Akut toxicitet vid inandning:

inga data tillgängliga.

Retande och frätande effekter

Verkar primärt retande på huden:

inte tillämplig

Retning av ögonen:

inte tillämplig

Irriterande för luftvägarna:

inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

inte tillämplig

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Fisktoxicitet:

inga data tillgängliga.

Dafnientoxicitet:

inga data tillgängliga.

Algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

Bakteriotoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

B - Ämnet kan orsaka hörselskada

C - Ämnet är cancerframkallande

H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

KGv - Korttidsgränsvärde

M - Medicinska kontroller

NGv - Nivågränsvärde

R - Ämnet är reproduktionsstörande

S - Ämnet är sensibiliserande

V - Vägledande korttidsgränsvärde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsförfarandet

Faroangivelser	Faroklasser och farokategorier	Klassificeringsförfarandet

Ytterligare information

Hänvisningar på
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen. (SDS@avantorsciences.com)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 07.10.2020

Version: 7.0

Tryckdatum: 07.10.2020

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Solution II
Produktnummer:	D6943-6
CAS-nr.:	inte tillämplig
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	inte tillämplig
REACH-nr:	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.
Andra beteckningar:	ingen/ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
---------------------------------------	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/Ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.:	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@vwr.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, Kategori 1	H290
Irriterande på huden, Kategori 2	H315
Ögonirritation, Kategori 2	H319

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Varning

Faroangivelser	
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser	
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P264	Tvätta ... grundligt efter användning.
P234	Förvaras endast i originalbehållaren.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...
P362	Och tvätta dem innan de används igen.
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.
P332+P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P390	Sug upp spill för att undvika materiella skador.

2.3 Övriga faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ämnets namn	Koncentration	Identifierare	Faroklasser och farokategorier
Natriumhydroxid	0,1 - 1%	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr: 215-185-5 REACH-nr: 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1 - H290 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318
Natriumdodecylsulfat	0,1 - 1%	CAS-nr.: 151-21-3 EG-nr: 205-788-1 REACH-nr: 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2 - H228 Acute Tox. 4 - H302+H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Generell information

Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

Vid inandning

Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

Vid förtäring

I tillfälle av sväljning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mat eller dryck.

Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

inga data tillgängliga.

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

inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras:
Pyrolysisprodukter, toxisk

5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.
Speciell skyddsutrustning för brandmän
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.
Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.
Vid brand: Utrym området.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol. Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Säkerställ att spill kan fångas upp (t.ex. uppsamlingsbaljor eller uppfångnytor). Utsläpp i miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Nedsmutsade föremål och området rengörs. Ta hänsyn till miljöföreskrifterna. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Alla arbetsprocesser måste alltid organiseras så att följande är så låga som möjligt:

Inandning

Hudkontakt

Ögonkontakt

Använd dragskåp (lab).

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.

Lagringsklass: inga data tillgängliga.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ingrediens (Beteckning)	Regulatorisk information	Land	Gränsvärdestyp (ursprungsland)	Gränsvärde	Anmärkingar
Natriumhydroxid	AFS 2018:1	SE	KGV	2 mg/m ³	Inhalable dust, ceiling limit value
Natriumhydroxid	AFS 2018:1	SE	NGV	1 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,12 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-0998

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-3717 / 112-1381

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Lämplig andningsskyddapparat:	Hel-/halv-/kvartsmask (DIN EN 136/140)
Rekommendation:	VWR 111-0206
Lämpligt material:	ABEK2P3
Rekommendation:	VWR 111-0059

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

8.2.3 *Begränsning av miljöexponering* inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	
Fysikaliskt tillstånd:	flytande
Färg:	färglös
b) Lukt:	inga data tillgängliga.
c) Lukttröskel:	inga data tillgängliga.

Säkerhetsrelaterade grunddata

d) pH-värde:	> 12
e) Smältpunkt/frys punkt:	inga data tillgängliga.
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	inga data tillgängliga.
g) Flampunkt:	inga data tillgängliga.
h) Avdunstningshastighet:	inga data tillgängliga.
i) Brandfarlighet (fast form, gas):	inte tillämplig
j) Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	
Nedre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
Övre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
k) Ångtryck:	inga data tillgängliga.
l) Ångdensitet:	inga data tillgängliga.
m) Relativ densitet:	inga data tillgängliga.
n) Löslighet	
Lösighet i vatten (g/L):	inga data tillgängliga.
Löslig (g/L) i Etanol:	inga data tillgängliga.
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	inga data tillgängliga.
p) Självantändningstemperatur:	inga data tillgängliga.
q) Sönderfallstemperatur:	inga data tillgängliga.
r) Viskositet	
Kinematisk viskositet:	inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk:	inga data tillgängliga.
s) Explosiva egenskaper:	inte tillämplig
t) Oxiderande egenskaper:	inte tillämplig

9.2 Annan information

Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	inga data tillgängliga.
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

Natriumdodecylsulfat - LD50: > 1427 mg/kg - Råtta - (OECD 401)

Akut dermal toxicitet:

Natriumhydroxid - LD50: 1350 mg/kg - Kanin - (IUCLID)

Natriumdodecylsulfat - LD50: 580 mg/kg - Kanin - (IUCLID)

Akut toxicitet vid inandning:

Natriumdodecylsulfat - LC50: > 3900 mg/m³ - Råtta - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Retande och frätande effekter

Verkar primärt retande på huden:

Irriterar huden.

Retning av ögonen:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Irriterande för luftvägarna:

inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

inte tillämplig

Specifik organotoxicitet – upprepade exponering

inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Fisktoxicitet:

Natriumhydroxid - LC50: 196 mg/l (96 h) - Adema, D.M.M. 1985. Aquatic Toxicity of Compounds that may be Carried by Ships (Marpol 19733 Annex II). A Progress Report for 1985. Tech.Rep.No.R85/217, TNO, The Hague, Netherlands :40 p.

Natriumdodecylsulfat - LC50: 7,97 mg/l (96 h) - Fogels, A., and J.B. Sprague 1977. Comparative Short-Term Tolerance of Zebrafish, Flagfish, and Rainbow Trout to Five Poisons Including Potential Reference Toxicants. Water Res. 11(9):811-817

Dafnientoxicitet:

Natriumhydroxid - EC50: 40,4 mg/l (48 h) - Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol.Environ.Saf. 44(2):196-206

Natriumdodecylsulfat - EC50: 9,8 mg/l (48 h) - Rossini, G.D.B., and A.E. Ronco 1996. Acute Toxicity Bioassay Using Daphnia obtusa as a Test Organism. Environ.Toxicol.Water Qual. 11(3):255-258

Natriumdodecylsulfat - LC50: 12,1 mg/l (48 h) - Lewis, P.A., and W.B. Horning II 1991. Differences in Acute Toxicity Test Results of Three Reference Toxicants on Daphnia at Two Temperatures. Environ.Toxicol.Chem. 10:1351-1357

Algtoxicitet:

Natriumdodecylsulfat - EC50: 15 mg/l (72 h) - Peterson, S.M., and J.L. Stauber 1996. new Algal Enzyme Bio assay for the Rapid Assessment of Aquatic Toxicity. Bull.Environ.Toxicol.Chem. 56(5):750-757

Bakteriotoxicitet:
inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt
Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

Avfallshantering / Förpackning
Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information
inga data tillgängliga.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

14.1	UN nummer:	1824
14.2	Officiell benämning för transporten:	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
14.3	Klass(er):	8
	Klassificeringskod:	C5
	Faroetiketter:	8
14.4	Förpackningsgrupp:	III
14.5	Miljöfara:	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder:	
	Farlighetsnummer (Kemler No.):	80
	tunnelrestriktionskod:	E
		(Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.)

Sjötransport (IMDG)

14.1	UN nummer:	1824
14.2	Officiell benämning för transporten:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	Klass(er):	8
	Klassificeringskod:	
	Faroetiketter:	8
14.4	Förpackningsgrupp:	III
14.5	Miljöfara:	Nej
	Havsförorenande ämne:	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder:	
	Segregations grupp:	18
	EmS-nr	F-A S-B
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	
	inte relevant	

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN nummer:	1824
14.2	Officiell benämning för transporten:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3	Klass(er):	8
	Klassificeringskod:	
	Faroetiketter:	8
14.4	Förpackningsgrupp:	III
14.5	Särskilda skyddsåtgärder:	

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK): inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

H228 - Brandfarligt fast ämne.

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.

H302+H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 - Irriterar huden.

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

B - Ämnet kan orsaka hörselskada

C - Ämnet är cancerframkallande

H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

KGv - Korttidsgränsvärde

M - Medicinska kontroller

NGV - Nivågränsvärde

R - Ämnet är reproduktionsstörande

S - Ämnet är sensibiliserande

V - Vägledande korttidsgränsvärde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsförfarandet

Faroangivelser	Faroklasser och farokategorier	Klassificeringsförfarandet
H290	Met. Corr. 1	Data framtagna genom expertbedömning.
H315	Skin Irrit. 2	Beräkningsmetod.
H319	Eye Irrit. 2	Beräkningsmetod.

Ytterligare information

Hänvisningar på
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen. (SDS@avantorsciences.com)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 07.10.2020

Version: 7.0

Tryckdatum: 07.10.2020

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Solution III
Produktnummer:	D6943-7
CAS-nr.:	inte tillämplig
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	inte tillämplig
REACH-nr:	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.
Andra beteckningar:	ingen/ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
---------------------------------------	----------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/Ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.:	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@vwr.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Akut toxicitet, Kategori 4, oral	H302
Akut toxicitet, Kategori 4, inandningen	H332
Frätande på huden, Kategori 1A	H314
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318
Ögonirritation, Kategori 2	H319

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser	
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta ... grundligt efter användning.
P301+P330+P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P311	Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...

2.3 Övriga faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Ämnets namn	Koncentration	Identifierare	Faroklasser och farokategorier
Guanidinhydroklorid	25 - 50%	CAS-nr.: 50-01-1 EG-nr: 200-002-3 REACH-nr: Ännu ej kommunicerat ner i distributionskedjan.	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Ättiksyra	1 - 10%	CAS-nr.: 64-19-7 EG-nr: 200-580-7 REACH-nr: 01-2119475328-30- XXXX	Flam. Liq. 3 - H226 Skin Corr. 1A - H314

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Generell information

Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

Vid inandning

Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Vid hudirritation uppsök läkaren.

Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

Vid förtäring

I tillfälle av sväljning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkalla INTE kräkning. Ge inte mat eller dryck.

Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

inga data tillgängliga.

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

inga data tillgängliga.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Själva produkten är inte brännbar.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras:

Pyrolysoxider, toxisk

5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor.

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.

Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken.

Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Vid brand: Utrym området.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp i miljön måste undvikas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspillad produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Alla arbetsprocesser måste alltid organiseras så att följande är så låga som möjligt:

Inandning

Hudkontakt

Ögonkontakt

Använd dragskåp (lab).

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: inga data tillgängliga.

Lagringsklass: inga data tillgängliga.

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras endast i originalbehållaren.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ingrediens (Beteckning)	Regulatorisk information	Land	Gränsvärdestyp (ursprungsland)	Gränsvärde	Anmärkingar
Ättiksyra	Gestis	EU	LTV	25 mg/m ³ - 10 ppm	
Ättiksyra	AFS 2018:1	SE	KGV	25 mg/m ³ - 10 ppm	V
Ättiksyra	AFS 2018:1	SE	NGV	13 mg/m ³ - 5 ppm	V

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,12 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-0998

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	NBR (Nitrilhandskar)
Handskmaterialets tjocklek:	0,38 mm
Genombrottstid (maximal användningstid):	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-3717 / 112-1381

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Lämplig andningsskyddapparat:	Hel-/halv-/kvartsmask (DIN EN 136/140)
Rekommendation:	VWR 111-0206
Lämpligt material:	ABEK2P3
Rekommendation:	VWR 111-0059

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	
Fysikaliskt tillstånd:	flytande
Färg:	färglös
b) Lukt:	inga data tillgängliga.
c) Lukttröskel:	inga data tillgängliga.

Säkerhetsrelaterade grunddata

d) pH-värde:	3 - 5
e) Smältpunkt/frys punkt:	inga data tillgängliga.
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	inga data tillgängliga.
g) Flampunkt:	inga data tillgängliga.
h) Avdunstningshastighet:	inga data tillgängliga.
i) Brandfarlighet (fast form, gas):	inte tillämplig
j) Brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	
Nedre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
Övre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
k) Ångtryck:	inga data tillgängliga.
l) Ångdensitet:	inga data tillgängliga.
m) Relativ densitet:	inga data tillgängliga.
n) Löslighet	
Löslighet i vatten (g/L):	inga data tillgängliga.
Löslig (g/L) i Etanol:	inga data tillgängliga.
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	inga data tillgängliga.
p) Självantändningstemperatur:	inga data tillgängliga.
q) Sönderfallstemperatur:	inga data tillgängliga.
r) Viskositet	
Kinematisk viskositet:	inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk:	inga data tillgängliga.
s) Explosiva egenskaper:	inte tillämplig
t) Oxiderande egenskaper:	inte tillämplig

9.2 Annan information

Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	inga data tillgängliga.
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

inga data tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

inga data tillgängliga.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

inga data tillgängliga.

10.5 Oförenliga material

inga data tillgängliga.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

Guanidinhydroklorid - LD50: > 475 mg/kg - Råtta - (RTECS)

Ättiksyra - LD50: > 3310 mg/kg - Råtta - (RTECS)

Akut dermal toxicitet:

Guanidinhydroklorid - LD50: < 2000 mg/kg - Kanin - (RTECS)

Ättiksyra - LD50: > 1060 mg/kg - Kanin - (IUCLID)

Akut toxicitet vid inandning:

Ättiksyra - LC50: 11,4 mg/l - Råtta - (National Library of Medicine ChemID Plus (NLM CIP))

Retande och frätande effekter

Verkar primärt retande på huden:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Retning av ögonen:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Irriterande för luftvägarna:

inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

inte tillämplig

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

Fisktoxicitet:

Ättiksyra - LC50: 88 mg/l (96 h) - Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.

Dafnientoxicitet:

Ättiksyra - EC50: 90,1 mg/l (48 h) - Espiritu, E.Q., C.R. Janssen, and G. Persoone 1995. Cyst-Based Toxicity Tests. VII. Evaluation of the 1-h Enzymatic Inhibition Test (Fluotox) with *Artemia nauplii*. Environ.Toxicol.Water Qual. 10:25-34

Ättiksyra - LC50: 65 mg/l (48 h) - Janssen, C.R., E.Q. Espiritu, and G. Persoone 1993. Evaluation of the new ""Enzymatic Inhibition"" Criterion for Rapid Toxicity Testing with *Daphnia magna*

Algtoxicitet:

inga data tillgängliga.

Bakteriotoxicitet:

inga data tillgängliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallshantering / Produkt**

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

AVSNITT 14: Transportinformation**Vägtransport (ADR/RID)**

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
- Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK):

inga data tillgängliga.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

B - Ämnet kan orsaka hörselskada

C - Ämnet är cancerframkallande

H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

KGv - Korttidsgränsvärde

M - Medicinska kontroller

NGV - Nivågränsvärde

R - Ämnet är reproduktionsstörande

S - Ämnet är sensibiliserande

V - Vägledande korttidsgränsvärde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsförfarandet

Faroangivelser	Faroklasser och farokategorier	Klassificeringsförfarandet
H302	Acute Tox. 4	Beräkningsmetod.
H314	Skin Corr. 1A	Beräkningsmetod.
H318	Eye Dam. 1	Beräkningsmetod.
H319	Eye Irrit. 2	Beräkningsmetod.

Ytterligare information

Hänvisningar på
ändring(ar)

allmän uppdatering

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen. (SDS@avantorsciences.com)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.