

RNA Wash Buffer II Omega Bio-tek

Versionsnr: 2.2.13.8

Safety Data Sheet (I enlighet med förordning (EU) nr 2020/878)

Chemwatch-farovarningskod: 0

Utfärdades den: 04/20/2021

Utskriftsdatum: 07/21/2021

S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Produktnamn | RNA Wash Buffer II |
| Synonymer | Ej tillgängligt |
| Kemisk formel | Ej tillämpligt |
| Andra metoder för identifiering | Ej tillgängligt |

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

| | |
|--|------------------------|
| Relevanta identifierade användningsområden | For research use only. |
| Ej rekommenderad användning | Ej tillämpligt |

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|--------------------------|---|
| Registrerat företagsnamn | Omega Bio-tek |
| Adress | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States |
| Telefon | 1-770-391-8400 |
| Fax | 1-770-931-0230 |
| Webbplats | http://www.omegabiotek.com/ |
| E-post | info@omegabiotek.com |

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Sammanslutning/organisation | CHEMTREC |
| Nödtelefonnummer | USA & Canada: 1-800-424-9300 |
| Andra nödtelefonnummer | Outside USA & Canada: 1-703-527-3887 |

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

| | |
|--|----------------|
| Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1] | Ej tillämpligt |
|--|----------------|

2.2. Märkningsuppgifter

| | |
|---------------|----------------|
| Faropiktogram | Ej tillämpligt |
| Signalord | Ej tillämpligt |

Riskangivelser

Ej tillämpligt

Tilläggsangivelser

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Ej tillämpligt

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

Ej tillämpligt

2.3. Andra faror

Reach - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2. Blandningar

| 1.CAS-nr 2.EC-nr 3.Indexnummer 4.REACH-nr | Vikt % | Namn | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar | Nanoform Partikelegenskaper |
|--|--------|------|--|-----------------------------|
| 1.7732-18-5 2.231-791-2 3.Ej tillgängligt 4.Ej tillgängligt | 100 | AQUA | Ej tillämpligt | Ej tillgängligt |
| Förklaring: 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper | | | | |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|--------------------|---|
| Kontakt med ögonen | Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: ▸ Tvätta genast med vatten. ▸ Om irritation kvarstår, kontakta läkare. ▸ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal. |
| Kontakt med huden | Om hud- eller hårkontakt uppstår: ▸ Spola huden och håret med rinnande vatten (och tvål om det finns). ▸ Sök läkare vid irritation. |
| Inandning | ▸ Om ångor, aerosoler eller förbränningsprodukter inandas, avlägsna dendrabbade från det förorenat område. ▸ Andra åtgärder är vanligtvis onödiga. |
| Förtäring | ▸ Ge omedelbart ett glas vatten. ▸ Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Det finns inga restriktioner på typen av brandsläckare som kan användas.

Använd släckmedel som är lämpliga för det omgivande området.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|----------------------------|-------------|
| Inkompatibilitet med brand | Inget känt. |
|----------------------------|-------------|

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|-----------------|---|
| Brandbekämpning | Tillkalla brandkår och informera dem om plats och farans omfattning. Bär andningsskydd och skyddshandskar i händelse av brand. Förhindra, med alla tillgängliga medel, att spill tar sig in i avlopp eller vattenflöden. Utför de brandbekämpningsprocedurer som är lämpliga inom det omgivande området. Gå INTE i närheten av behållare som misstänks vara heta. Kyl ned eldutsatta behållare med vattenspray från skyddad plats. Om det är säkerhetsmässigt möjligt, avlägsna behållare från eld. |
|-----------------|---|

RNA Wash Buffer II

| | |
|--------------------------|--|
| | Utrustning ska dekontamineras grundligt efter användning. |
| Fara för brand/explosion | <ul style="list-style-type: none">Ej brännbar.Anses inte som någon betydande brandrisk, men behållare kan brinna. |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

| | |
|--------------|--|
| Mindre spill | <ul style="list-style-type: none">Rensa upp allt spill omedelbart.Undvik att inandning av ångor och hud- eller ögonkontakt.Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning.Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inert material eller vermikulit.Torka upp.Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering. |
| Stora spill | <p>Mindre fara.</p> <ul style="list-style-type: none">Töm området på personal.Ring brandkåren och meddela plats och typ av fara.Minimera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning vid behov.Förhindra att spill når avlopp eller vattenvägar.Begränsa spill med sand, jord eller vermikulit.Samla upp så mycket av materialet som går, i märkta behållare för återvinning.Absorbera kvarvarande material med sand, jord eller vermikulit och placera i lämpliga behållare för avfallshantering.Städa området och förhindra avrinning till avlopp eller vattenvägar.Vid kontaminering av avlopp eller vattenvägar, meddela räddningstjänsten. |

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Säker hantering | Begränsa all onödig personlig kontakt. Använd skyddskläder vid risk för exponering uppstår. Används på väl ventilerad plats. Undvik kontakt med oförenliga material. Vid hantering, inte äta, dricka eller röka. Behållare förseglade när de inte används. Undvik fysisk skada på behållare. Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. Arbetskläder bör tvättas separat. Använd god yrkes praktik. Följ tillverkarens lagring och hantering rekommendationerna i denna SDS. Atmosfären bör kontrolleras regelbundet mot etablerade standarder exponering för att säkerställa säkra arbetsförhållanden bibehålls. | | |
| Skydd mot brand och explosion | Se avsnitt 5 | | |
| Övrig information | | | |

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

| | |
|----------------------|--|
| Lämplig behållare | <ul style="list-style-type: none">Behållare för polyetylen eller polypropylen.Packas enligt rekommendationer från tillverkaren.Se till att alla behållare är tydligt märkta och inte läcker. |
| Inkompatibel lagring | <p>Undvik kontamination av vatten, matvaror, foder och frön.</p> <p>Ingen känd</p> |

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

| Ingående ämne | DNELs Exponeringsmönster för arbetare | PNECs Rum |
|-----------------|--|-----------------|
| Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

| Källa | Ingående ämne | Materialnamn | TWA | STEL | Topp | Noter |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

RNA Wash Buffer II

Ej tillämpligt

Nödfallsgränser

| Ingående ämne | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| RNA Wash Buffer II | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

| Ingående ämne | Original IDLH | Reviderad IDLH |
|---------------|-----------------|-----------------|
| AQUA | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

8.2. Begränsning av exponeringen

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder | Tekniska kontrollåtgärder vidtas för att undanröja en fara eller sätta upp ett hinder mellan arbetaren och faran. Väl utformade tekniska kontrollåtgärder kan vara mycket effektiva skydd och detta oavsett typ av interaktion från arbetaren. De grundläggande typerna av tekniska kontrollåtgärder är följande: Processkontroller som involverar ändring av hur en arbetsaktivitet eller -process utförs för att minska risken. Inhågnande och/eller isolering av utsläppskälla, vilket håller den utvalda faran på "fysiskt" avstånd från arbetaren och ventilation som strategiskt "tillför" eller "tar bort" luft i arbetsmiljön. Ventilation som är ordentligt utformad kan ta bort eller blanda ut en luftförorening. Utformningen av ett ventilationssystem måste vara i enlighet med den partikulära processen och den kemikalie eller det smittämne som är i bruk. Arbetsgivare kan behöva använda flera olika typer av kontroller för att förhindra att de anställda överexponeras. Generellt utslag är adekvat under normala användningsförhållanden. Om risk för överexponering föreligger, bär SAA-godkänd gasmask. Korrekt passform är avgörande för att uppnå adekvat skydd. Se till att adekvat ventilation finns i förråd eller stängda förvaringsutrymmen. Luftföroreningar som har genererats på arbetsplatsen innehar skiftande "flykt"-hastigheter som i sin tur bestämmer vilken "fång"-hastighet av frisk, cirkulerande luft som krävs för att effektivt avlägsna föroreningen. | |
| | Typ av förorening: | Lufthastighet: |
| | Lösningsmedel, ångor, avfettning etc., som förångas från tank (i stillastående luft) | 0,25–0,5 m/s |
| | aerosoler, ångor från hållande av vätskor, återkommande påfyllning av behållare, omplacering av transportband med låg hastighet, svetsning, avdrift av spray, syraångor från plätering, betning (frigörs med låg hastighet till zon med aktiv generering) | 0,5–1 m/s |
| | direkt sprayning, spraymålning i små rum, påfyllning av fat, lastning på transportband, krossdamm, gasurladdning (aktiv generering till zon med snabb luftförelse) | 1–2,5 m/s |
| | malning, blåstring, trumling, damm genererat från höghastighetshjul (frigörs med hög utgångshastighet till zon med mycket snabb luftförelse) | 2,5–10 m/s |
| | Inom varje intervall beror lämpligt värde på: | |
| | Lägre delen av skalan: | Övre delen av skalan: |
| | 1: Luftströmmar i rummet minimala eller gynnsamma för infångning | 1: Störande luftströmmar i rummet |
| | 2: Föroreningar med låg toxicitet eller endast irriterande effekter | 2: Föroreningar med hög toxicitet |
| 3: Oregelbunden, låg produktion | 3: Hög produktion, stor användning | |
| 4: Stort dragskåp eller stor luftmassa i rörelse | 4: Litet dragskåp - endast lokal kontroll | |
| Enkel teori visar att lufthastighet minskar kraftigt med avstånd från öppningen av ett enkelt extraktionsrör. Hastigheten minskar generellt med kvadraten av avståndet från extraktionspunkten (i enkla fall). Därför bör lufthastigheten vid extraktionspunkten justeras i enlighet med avståndet från kontaminationskällan. Lufthastigheten vid extraktionsfläkten bör exempelvis vara minst 1–2 m/s för extraktion av lösningsmedel genererade i en tank 2 meter från extraktionspunkten. Andra mekaniska faktorer som medför prestandabristar hos extraktionsapparaten, gör det nödvändigt att multiplicera teoretiska lufthastigheter med 10 eller mer när extraktionssystem installeras eller används. | | |
| 8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning |  | |
| Ögon- och ansiktsskydd | <ul style="list-style-type: none">► Skyddsglasögon med sidoskydd► Kemiska skyddsglasögon.► Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevakna ögonen och ta bort kontaktlinser så snart det är möjligt. Linser bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller motsvarande nationellt] | |
| Skydd för huden | Se Handskydd nedan | |
| Handskydd | <p>Använd skyddshandskar av t.ex. gummi.</p> <p>Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepade kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handskens material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handskens tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handskens kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handskens tillverkare, typen handskens och handskens modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den</p> | |

| | |
|--------------|---|
| | lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymerad fuktkräm rekommenderas. |
| Kroppsskydd | Se Övriga skydd nedan |
| Övrigt skydd | Ingen speciell utrustning behövs när hantering av små kvantiteter görs. I ANNAT FALL: Skyddsplagg. Barriär kräm. Ögonbusch |

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:
"Forsbergs Klädsel Utförande Index".
Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

| RNA Wash Buffer II | |
|--------------------|-----|
| Material | CPI |
| BUTYL | A |
| NEOPRENE | A |
| VITON | A |
| NATURAL RUBBER | C |
| PVA | C |

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -
* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Utseende | Ej tillgängligt | | |
|--|-----------------|--|-----------------|
| Aggregationstillstånd | Flytande | Relativ densitet (vatten = 1) | Ej tillgängligt |
| Lukt | Ej tillgängligt | Partitionskoefficient n-oktanol/vatten | Ej tillgängligt |
| Luktgränsvärde | Ej tillgängligt | Självantändningstemperatur (°C) | Ej tillgängligt |
| pH i levererad form | Ej tillgängligt | Nedbrytningstemperatur | Ej tillgängligt |
| Smältpunkt/fryspunkt (°C) | Ej tillgängligt | Viskositet (cSt) | Ej tillgängligt |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C) | Ej tillgängligt | Molekylvikt (g/mol) | Ej tillgängligt |
| Flampunkt (°C) | Ej tillgängligt | Smak | Ej tillgängligt |
| Avdunstningstakt | Ej tillgängligt | Explosiva egenskaper | Ej tillgängligt |
| Antändlighet | Ej tillgängligt | Oxiderande egenskaper | Ej tillgängligt |
| Övre explosionsgräns (%) | Ej tillgängligt | Ytspänning (dyn/cm eller mN/m) | Ej tillgängligt |
| Nedre explosionsgräns (%) | Ej tillgängligt | Flyktig komponent (vol %) | Ej tillgängligt |
| Ångtryck (kPa) | Ej tillgängligt | Gasgrupp | Ej tillgängligt |
| Löslighet i vatten | oblandbar | pH i lösning 1 % (%) | Ej tillgängligt |
| Ångdensitet (luft = 1) | Ej tillgängligt | VOC g/L | Ej tillgängligt |
| nanofom Löslighet | Ej tillgängligt | Nanofom Partikelegenskaper | Ej tillgängligt |
| Partikelstorlek | Ej tillgängligt | | |

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

RNA Wash Buffer II

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | |
|---------------------------------------|---|
| 10.1.Reaktivitet | Se avsnitt 7.2 |
| 10.2. Kemisk stabilitet | Produkten anses stabil och farlig polymerisering förekommer ej. |
| 10.3. Risken för farliga reaktioner | Se avsnitt 7.2 |
| 10.4. Förhållanden som ska undvikas | Se avsnitt 7.2 |
| 10.5. Oförenliga material | Se avsnitt 7.2 |
| 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter | Se avsnitt 5.3 |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

| | |
|-------------------|---|
| Inandning | Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter eller irritation i luftvägarna (som klassificeras i EG-direktiv med hjälp av djurmodeller). Ändå kräver god hygienpraxis att exponeringen hålls på ett minimum och att lämpliga kontrollåtgärder används i en yrkesmässig miljö. Normalt sett inte en fara på grund av produktens icke-flyktiga karaktär |
| Förtäring | Materialet har INTE klassificerats enligt EG-direktiv eller andra klassifikationssystem som "skadligt vid förtäring". Detta beror på avsaknaden av styrkande bevis både i fall med djur och människor. |
| Hudkontakt | Produkten är blandbar med fett och oljor och kan därför avfetta huden och orsaka en icke-allergisk kontaktdermatit. Produkten orsakar inte irriterande kontaktdermatit som beskrivs i EU-direktiv. |
| Ögonkontakt | Snabbän vätskan inte känt att vara irriterande (klassificerat av EC direktiv), omedelbar kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig obehaglighet som kännetecknas genom tår- bildning eller konjunktiv rodnad (som att få vind i ögat). |
| Kroniska effekter | Långvarig exponering för produkten anses inte ge kroniska hälsoeffekter (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå bör exponering via alla vägar minimeras som en självklarhet. |

| | | |
|--------------------|--|-------------------|
| RNA Wash Buffer II | TOXICITET | IRRITATION |
| | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| AQUA | TOXICITET | IRRITATION |
| | Oralt(Råtta) LD50; >90000 mg/kg ^[2] | Ej tillgängligt |
| Förklaring: | 1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen | |

| | |
|-------------|--|
| AQUA | Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning. |
|-------------|--|

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| Akut toxicitet | ✗ | Cancerogenitet | ✗ |
| Irriterande/frätande för huden | ✗ | Reproduktionstoxicitet | ✗ |
| Skadar/irriterar allvarligt ögonen | ✗ | Specifik organotxicitet – enstaka exponering | ✗ |
| Sensibilisering av luftvägar/hud | ✗ | Specifik organotxicitet – upprepade exponering | ✗ |
| Mutagenitet | ✗ | Fara vid inandning | ✗ |

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
 ✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2.1. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

| | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| RNA Wash Buffer II | Endpoint | Testtid | Art | Värde | Källa |
| | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| AQUA | Endpoint | Testtid | Art | Värde | Källa |
| | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |
| Förklaring: | Extraerat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Toxicitetsdata för vattenlevande organismer (uppskattad) 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata | | | | |

RNA Wash Buffer II

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

| Ingående ämne | Beständighet: Vatten/jord | Beständighet: Luft |
|---------------|---------------------------|--------------------|
| AQUA | LÅG | LÅG |

12.3. Bioackumuleringsförmåga

| Ingående ämne | Bioackumulering |
|---------------|--------------------------------------|
| | data saknas för vissa ingående ämnen |

12.4. Rörlighet i jord

| Ingående ämne | Rörlighet |
|---------------|--------------------------------------|
| | data saknas för vissa ingående ämnen |

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| | P | B | T |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Relevanta tillgänglig data | inte tillgängligt | inte tillgängligt | inte tillgängligt |
| PBT | ✗ | ✗ | ✗ |
| vPvB | ✗ | ✗ | ✗ |
| PBT-villkor uppfylla? | | | Nej |
| vPvB | | | Nej |

12.6. Endokrina störningar Egenskaper

Ej tillgängligt

12.7. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|---|
| Bortskaffande av produkt och emballage | <p>Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras.</p> <p>En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) <p>Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt.</p> <p>LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen.</p> <p>Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande.</p> <p>Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först.</p> <p>Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Återvinn varhelst möjligt. ▸ Rådfråga tillverkare för återvinningmöjligheter eller rådfråga lokala eller regionala avfallshanteringsmyndighet för bortskaffande om ingen lämplig behandling eller bortskaffningsupprättning kan vara identifierad. ▸ Gör er av med genom: Begravning i en licensierad avfallsnedgrävning eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpligt brännbart ämne). ▸ Sanera tomma behållaren. Bevaka alla etikettskydd tills behållaren är rengjorda och förstörda. |
| Avfallshantering | Ej tillgängligt |
| Avloppshantering | Ej tillgängligt |

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

| | |
|-------------------------|-----|
| Marin förorening | Nej |
|-------------------------|-----|

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | | | | | |
|---|--|-------|----------------|---------|----------------|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt | | | | |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt | | | | |
| 14.3. Faroklass för transport | <table> <tr> <td>Klass</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> <tr> <td>Delrisk</td><td>Ej tillämpligt</td></tr> </table> | Klass | Ej tillämpligt | Delrisk | Ej tillämpligt |
| Klass | Ej tillämpligt | | | | |
| Delrisk | Ej tillämpligt | | | | |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt | | | | |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | | | | |

RNA Wash Buffer II

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|----------------|
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Faroidentifiering (Kemler) | Ej tillämpligt |
| | Klassificeringskod | Ej tillämpligt |
| | Farotikett | Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Begränsad mängd | Ej tillämpligt |
| | Tunnelrestriktionskod | Ej tillämpligt |

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | | |
|------------------------------------|--|----------------|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt | |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt | |
| 14.3. Faroklass för transport | ICAO/IATA-klass | Ej tillämpligt |
| | ICAO/IATA-delrisk | Ej tillämpligt |
| | ERG-kod | Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt | |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Cargo Only, packningsinstruktioner | Ej tillämpligt |
| | Cargo Only, max. mängd/antal | Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, packningsinstruktioner | Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, max. mängd/antal | Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner | Ej tillämpligt |
| | Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal | Ej tillämpligt |

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt | |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt | |
| 14.3. Faroklass för transport | IMDG-klass | Ej tillämpligt |
| | IMDG-delrisk | Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt | |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | EMS-nummer | Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Begränsade mängder | Ej tillämpligt |

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

| | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------|
| 14.1. UN-nummer | Ej tillämpligt | |
| 14.2. Officiell transportbenämning | Ej tillämpligt | |
| 14.3. Faroklass för transport | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| 14.4. Förpackningsgrupp | Ej tillämpligt | |
| 14.5. Miljöfaror | Ej tillämpligt | |
| 14.6. Särskilda skyddsåtgärder | Klassificeringskod | Ej tillämpligt |
| | Särskilda åtgärder | Ej tillämpligt |
| | Begränsad mängd | Ej tillämpligt |
| | Utrustning som krävs | Ej tillämpligt |
| | Antal brandkoner | Ej tillämpligt |

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

Ej tillämpligt

14.8. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

| Produktnamn | Grupp |
|-------------|-----------------|
| AQUA | Ej tillgängligt |

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

| Produktnamn | Fartygstyp |
|-------------|-----------------|
| AQUA | Ej tillgängligt |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

AQUA finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

ECHA-SAMMANFATTNING

| Ingående ämne | CAS-nummer | Indexnummer | ECHA-mapp |
|---------------|------------|-----------------|-----------------|
| AQUA | 7732-18-5 | Ej tillgängligt | Ej tillgängligt |

| Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret) | Faroklass och kategorikod/er | Symbol för signalordskod/er | Koder för faroangivelser |
|---|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Ej klassificerad | inte tillgängligt | inte tillgängligt |
| 2 | Flam. Liq. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Acute Tox. 2 | GHS05; GHS07; Dgr; GHS02; Wng; GHS06 | H318; H226; H314; H301; H411 |

Harmoniseringskod 1 = den allvarligaste klassificeringen. Harmoniseringskod 2 = den vanligaste klassificeringen

Nationell inventeringsstatus

| Nationell inventering | Status |
|--|---|
| Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning | Ja |
| Kanada – DSL | Ja |
| Kanada – NDSL | Nej (AQUA) |
| Kina – IECSC | Ja |
| Europa – EINEC/ELINCS/NLP | Ja |
| Japan – ENCS | Ja |
| Korea – KECI | Ja |
| Nya Zeeland – NZIoC | Ja |
| Filippinerna – PICCS | Ja |
| USA – TSCA | Ja |
| Taiwan - TCSI | Ja |
| Mexiko – INSQ | Ja |
| Vietnam - NCI | Ja |
| Ryssland - FBEPH | Ja |
| Förklaring: | Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av CAS listade ingredienserna är inte på lager och inte är undantagna från notering (se specifika ingredienser inom parentes) |

AVSNITT 16: Annan information

| | |
|----------------|------------|
| Revisionsdatum | 04/20/2021 |
| Initialt datum | 03/03/2021 |

Riskfraser och farokoder i ulltext

| | |
|-------------------|--|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H301 | Giftigt vid förtäring. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| inte tillgängligt | |

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

| Version | Datum för uppdatering | Uppdaterade sektioner |
|---------|-----------------------|--|
| 1.2.1.1 | 04/19/2021 | Akut hälsa (inandning), Klassificering, Brandman (brandbekämpning), Spill (stor), namn |
| 1.2.3.1 | 04/22/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.4.1 | 04/29/2021 | Förändring i förordning |

RNA Wash Buffer II

| Version | Datum för uppdatering | Uppdaterade sektioner |
|----------|-----------------------|-------------------------|
| 1.2.5.1 | 05/10/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.6.1 | 05/13/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.7.1 | 05/17/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.8.1 | 05/20/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.9.1 | 05/24/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.10.1 | 05/27/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.10.2 | 05/30/2021 | Förändring i Mall |
| 1.2.10.3 | 06/04/2021 | Förändring i Mall |
| 1.2.10.4 | 06/05/2021 | Förändring i Mall |
| 1.2.11.4 | 06/07/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.11.5 | 06/09/2021 | Förändring i Mall |
| 1.2.11.6 | 06/11/2021 | Förändring i Mall |
| 1.2.11.7 | 06/14/2021 | Förändring i Mall |
| 1.2.12.7 | 06/24/2021 | Förändring i förordning |
| 1.2.12.8 | 07/05/2021 | Förändring i Mall |
| 1.2.13.8 | 07/14/2021 | Förändring i förordning |

Övrig information

Klassificering av blandningen och dess ingående komponenter är baserad på öppen information som granskats av Chemwatch klassificeringskommitte.

SDS är ett verktyg för farokommunikation och ska användas som hjälpmedel för riskbedömning. Många faktorer avgör huruvida de rapporterade farorna betraktas som risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Riskerna kan bestämmas med hjälp av exponeringsscenarioer där faktorer som användningens omfattning, frekvens samt nuvarande eller tillgängliga skyddsåtgärder måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

PC-TWA: Tillåtet koncentrations-tiden vägt genomsnitt

PC-STEL: Tillåten koncentration - Kortvarig exponeringsgräns

IARC: Internationella byrån för cancerforskning

ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists

STEL: Kortvarig exponeringsgräns

TEEL: Tillfällig exponeringsgräns för exponering.

IDLH: Omedelbart farligt för livs- eller hälsokoncentrationer

OSF: Lucksäkerhetsfaktor

NOAEL: Ingen observerad negativ effektnivå

LOAEL: Lägsta observerad biverkningsnivå

TLV: tröskelgränsvärde

LOD: Detektionsgränsen

OTV: Lukttröskelvärdet

BCF: BioConcentrationsfaktorer

BEI: Biologisk exponeringsindex