

RNA-Solv Reagent Omega Bio-tek

Versionsnr: 1.2.14.8

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

Chemwatch-farovarningskod: 4

Utfärdades den: 05/14/2021

Utskriftsdatum: 07/22/2021

S.REACH.SWE.SV

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	RNA-Solv Reagent
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

Sammanlutning/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]	H311 - Akut Giftig hud kontakt Kategori 3, H314 - Frätande / irriterande Kategori 1B, H373 - Organ skada Kategori 2, H331 - Akut Giftig inandning Kategori 3, H341 - Gamet cell mutagen Kategori 2, H301 - Akut Giftig vid sväljning Kategori 3, H412 - Kronisk vatten fara Kategori 3
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	  
Signalord	Fara

Riskangivelser

H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (njurar, lever, nervsystem) (oral, Dermal, Inandning)
H331	Giftigt vid inandning.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter .
H301	Giftigt vid förtäring.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Tilläggsangivelser

EUH032	Kontakt med syror frigör mycket giftig gas.
--------	---

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260	Undvik inandning av dimma / ångor / sprej.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P273	Undvik utsläpp till miljön

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
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 [eller duscha].
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.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P361+P364	Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Avyttra Innehållet / behållaren till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	---

2.3. Andra faror

- Ökade effekter kan resulteras av utsättning.
- Kan kännas obehagligt för lungorna*.
- Utsatthet kan orsaka permanenta effekter*.
- Kan vara skadligt för fostret/ embryo*.

fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
--	--

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
1.593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Ej tillgängligt	25-75	<u>GUANIDINIUM</u> <u>THIOCYANATE</u>	Akut Giftig vid sväljning Kategori 4, Akut Giftig hud kontakt Kategori 4, Akut Giftig inandning Kategori 4, Kronisk vatten fara Kategori 3; H302, H312, H332, H412, EUH032 [2]	Ej tillgängligt

RNA-Solv Reagent

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
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.Ej tillgängligt	27-75	fenol: karbolsyra; monohydroxihensen; fenylalkohol *	Akut Giftig vid sväljning Kategori 3, Akut Giftig hud kontakt Kategori 3, Akut Giftig inandning Kategori 3, Frätande / irriterande Kategori 1B, Gamet cell mutagen Kategori 2, Organ skada Kategori 2; H301, H311, H331, H314, H341, H373 ** [2]	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: <ul style="list-style-type: none"> Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten. Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken. Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter. Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål. Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	Om spilt på huden: <ul style="list-style-type: none"> Avlägsna förorenad klädsel, svabba upprepade gånger med glycerin, PEG (polytylenglykol), eller PEG/metylerad spritblandning eller om nödvändigt med metylerad sprit ensamt* Förorening av hud med fenol och lite av dess derivatorer kan framställa hastigt sammanbrott och döden. Efter hudförorening, håll patient under uppsikt i åtminstone 24-48 timmar. Fenol-saneringsvätska är mer effektivt än vatten vid borttagning av fenol från huden och försena absorption; olivolja eller vegetabilisk olja kan också användas; använd INTE mineralolja. Alkoholer* (metylerad sprit, till exempel) kan öka absorptionen och deras användning kan vara oklokt; vissa myndigheter fortsätter dock att meddela användandet av dess behandling. Hastig vattenutspädning av fenol brännsår kan öka systematisk absorption genom minskande området av gelén och följaktligen tillåta större absorption (1). (1) Ellenhorn och Barceloux: Medical Toxicologi: Diagnos och Behandling of Människa Förgiftning.
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller en läkare för rådgivning. Akut sjukhusvård är med största sannolikhet nödvändig. Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Transportera omedelbart patienten till sjukhus eller läkare.

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

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för fenoler/ kresoler:

- Fenol absorberas hastigt av lungor och hud. [Massiv hud beröring kan resultera i kollaps och död]*
- [Näringsstillförsel kan resultera i sårbildning av övre respiratorisk område; perforering av oesofagus och/eller mage, med attendant komplikationer, kan hända. Oesophageal förträngning kan hända.]*
- En inledande excitatorisk fas kan närvara. Skakningar kan visas så länge som 18 timmar efter näringsstillförseln.
- Hypotoni och hjärtkammar takykardi behöver kärlsammandragande och antiarytmisk terapi, respektive, kan hända.
- Respiratorisk stopp, hjärtkammar oregelbundenhet, anfall och metabol acidosis kan komplicera allvarlig fenol utsättningar så att den inledande uppmärksamheten riktas mot stabilisering av andning och cirkulation med ventilation, intubering, intravenös ledningar, vätskor och hjärtövervakning som visat.
- [Vegetabilisk olja försenar absorption; Använd inte paraffin oljor eller alkoholer. Magspolning, med trakeal intubering, ska vara upprepad tills fenol lukt inte längre är upptäckt; följ med vegetabilisk olja. En salinsk laxativ ska sen vara given.]* ALTERNATIVT: Aktiverad träkol (1g/kg) kan vara gedd. Ett laxativ ska vara gedd efter oral aktiverad träkol.
- Allvarlig förgiftning kan behöva sakta intravenös injektion av metylenblått för att behandla methemoglobinemi.
- [Renal misslyckande kan behöva hemodialys.]*
- De flesta absorberande fenolen är biotransformerad av levern till etereal och glukuronid sulfater och är eliminerad nästan fullständigt efter 24 timmar.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology] *[Union Carbide]

BIOLOGISK UTSÄTTNING REGISTER - BEI

Essa representerar den avgörande faktorn i bevakade prov samlingar från en hälsosam arbetare som har blivit utsatt för utsättningsstandard (ES eller TLV):

Viktig faktor	Register	Prov Tid	Kommentarer
1. Totalt fenol i blodet	250 mg/gm kreatinin	Slutet av skiftet	B, NS

B: Förutsättningsgrader sker i prov som är samlade från föremål som inte utsatts

NS: Icke-specifika viktig faktor; har också setts i utsättning till andra ämnen

För tiocyanat förgiftningar hemodialys är rekommenderat som behandlingen av val.

Fenemal skyddar förgiftade djur mot döden. Tiocyanat jon är sakta utsöndrad i urinet och är inte upplöst vid uppskattningsbara grader av cyanid.

[GOSSELIN, SMITH & HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products 5th Ed]

RNA-Solv Reagent

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	<ul style="list-style-type: none">▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär.▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat.▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem.▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område.▸ Undvik att spreja vatten på vätskepölar.▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta.▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats.▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	<p>Lättantändligt.</p> <p>Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor.</p> <p>Upphettnin kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar.</p> <p>Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO).</p> <p>Kan utsöndra tjock rök.</p> <p>Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva.</p> <p>Förbränningsprodukter inkluderar:</p> <ul style="list-style-type: none">▸ koldioxid (CO₂)▸ väteklorid▸ fosgen▸ kväveoxider (NO_x)▸ svaveloxider (SO_x)▸ andra pyrolysoxider som är typiska för förbränning av organiskt material. <p>Kan utge giftiga avgaser.</p> <p>Kan avge frätande rök.</p>

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	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Avlägsna alla antändningskällor.▸ Städa omedelbart upp allt spill.▸ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon.▸ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning.▸ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit.▸ Torka upp.▸ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.
Stora spill	<p>Miljöfara- innehåller spill.</p> <p>Måttlig fara.</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Töm området på personal och flytta motvind.▸ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran.▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar.▸ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar.▸ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor.▸ Öka ventilationen.▸ Stoppa läcka om det är säkert att göra det.▸ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit.▸ Samla återskyddbara produkter i ettikerade behållaren för återvinning.▸ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit.▸ Samla fasta rester, försegla och ettikera trummor för bortskaffande.

- Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen.
- Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, 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	<ul style="list-style-type: none">▸ Undvik all personlig kontakt, inklusive inandning.▸ Använd peronlig skyddsutrustning vid risk för exponering.▸ Använd på välventilerad plats.▸ Förebygg koncentrationer i håligheter och avloppsbrunnar.▸ Gå inte in i begränsade utrymmen förrän atmosfären har blivit kontrollerad.▸ Undvik rökning, nakna lågor och antändningskällor.▸ Undvik beröring med oförenliga ämnen.▸ När hanterad, ät, drick eller rök inte.▸ Håll behållaren säkert förseglade när de inte används.▸ Undvik fysisk skada på behållaren.▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering.▸ Arbetskläder ska vara tvättat separat.▸ Använd bra arbetspraktik.▸ Bevaka tillverkarens lagring och hanterings rekommendationer.▸ Atmosfären ska regelbundet kontrolleras mot upprättade utsättningsstandarder för att föräkra er om säkert arbete. <p>Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden</p>
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	<p>Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.</p>

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	<p>Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.</p>
Inkompatibel lagring	<ul style="list-style-type: none">▸ Undvik starka syror, syraklorider, syraanhydrider och kloroformer.▸ Nitriler kan polymerisera i närvaron av metaller och vissa metallföreningar.▸ De är oförenliga med syror; blandningen nitriler med starka oxiderande syror kan leda till extremt våldsamma reaktioner.▸ Nitriler är vanligtvis oförenliga med andra oxiderande agenter såsom peroxider och epoxider.▸ Kombinationen av baser och nitriler kan framställa väte cyanid. Nitriler är hydrolyserade exotermiskt i både vattnig syra och bas för att ge karboxylsyror (eller salter av karboxylsyror).▸ Nitriler kan reagera kraftfullt med reducerande agenter. <ul style="list-style-type: none">▸ Fenoler är oförenliga med starka reducerande substanser såsom hydrider, nitrider, alkalimetaller, och sulfider.▸ Undvik användning av aluminium, koppar och mässingslegeringar vid förvaring och bearbetande utrustning.▸ Hetta är också genererade genom syra-basreaktion mellan fenoler och baser.▸ Fenoler är väldigt lätt sulfonrade (till exempel, genom koncentrerad svavelsyra vid rumstemperatur), dessa reaktioner genererar hetta.▸ Fenoler är nitrerade väldigt hastigt, även genom utspädd salpetersyra.▸ Nitrerade fenoler exploderar ofta när upphettad. Många av dem formar metallsalter som tenderar mot detonation genom ganska milda stötar. <p>Undvik reaktion med oxiderande ämnen.</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
GUANIDINIUM THIOCYANATE	<p>Dermal 0.31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 1.092 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 3.28 mg/m³ (Systemisk, akut) <i>Dermal 0.155 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 0.27 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>oral 0.155 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i></p>	<p>42.4 µg/L (Vatten (Fresh)) 4.24 µg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 424 µg/L (Vatten (Marine)) 165 µg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 16.5 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 8.03 µg/kg soil dw (Jord) 20 mg/L (STP)</p>
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	<p>Dermal 1.23 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 8 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 16 mg/m³ (Lokalt, akut) <i>Dermal 0.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *</i> <i>Inandning 1.32 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</i></p>	<p>0.008 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.001 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.031 mg/L (Vatten (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.009 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p>

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
	oral 0.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.136 mg/kg soil dw (Jord) 2.1 mg/L (STP)

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden För Exponering På Arbetsplatsen	fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	Fenol	1 ppm / 4 mg/m3	Ej tillgängligt	4 ppm / 16 mg/m3	22
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	Phenol	2 ppm / 8 mg/m3	16 mg/m3 / 4 ppm	Ej tillgängligt	skin

Nödfallsgränser





Ingående ämne	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
GUANIDINIUM THIOCYANATE	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	250 ppm	Ej tillgängligt

Hygieniska Banding

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
GUANIDINIUM THIOCYANATE	E	≤ 0.01 mg/m³
Noter:	Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.	

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Lokal utsugningsventilation krävs vanligtvis. Om risk för överexponering existerar, använd godkänd respirator. Rätt storlek är väsentligt för att erhålla tillräcklig skydd. Luftlevererad typ respirator kan behövas i speciella tillfällen. Rätt storlek är väsentligt för att garantera tillräcklig skydd. En godkänd själv behärskande andningsapparat (SCBA) kan behövas i vissa situationer. Förse tillräckligt med ventilation i magasin eller stängda förvaringsområden. Luftföroreningar genererade i arbetsplatsen besitter varierande "utvägs" hastighet som, i ordning, bestämmer "infångande hastighet" av frisk cirkulerande luft som krävd för att effektivt avlägsna föroreningen.	
	Typ av Förorening:	Vindhastighet:
	lösningsmedel, ångor, avfettande etc., avdunstande från tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	sprayer, avgaser från hållande verksamheter, återkommande container fyllningar, låg hastighet på transportbandsöverföring, svetsning, sprayförskjutning, plåtbesläande syra avgaser, saltning (frigjord vid låg hastighet i zonen av aktiv alstring)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	direkt spray, spraymålning i låga bås, trumfyllning, transportbandslastning, krossande uppdämning, gas avsöndring (aktiv alstring i zonen av hastiga luftförelser)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	slipning, slipblåstring, tumlande, hög-hastighets hjul genererad uppdämning (frigjord vid hög initial hastighet i zonen av väldigt höga snabba luftförelser).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Inom varje skala beror lämpligt värde på:	
	Lägre delen av skalan	Övre delen av skalan
1: Rum luftströmmar minimala eller gynnsamt för infångandet		
2: Föroreningar av låg giftighet eller bara av besvärande värde.		
3: Återkommande, låg produktion.		
4: Stor övertäckning eller stor luftmassa i rörelse		
1: Störande rum luftströmmar		
2: Föroreningar av hög giftighet		
3: Hög produktion, grovt användande		
4: Liten övertäckning-bara lokal kontroll		
Enkel teori visar att luft hastigheten faller hastigt med avstånd iväg från öppnandet av ett enkelt utdragningsrör. Hastigheten minskar generellt när avståndsavpassat från utdragningspunkten (i enkla fall). Alltså vindhastigheten vid utdragningspunkten ska vara anpassad, i enlighet, efter avseende mot avstånd från de förorenade källorna. Lufthastigheten vid utdragningsfläkten, till exempel, ska vara ett minimum av 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) för utdragning av gas avsöndring 2 meter avsides från utdragningspunkten. Andra mekaniska omständigheter, skapar prestationsförlust inom utdragningsapparaten, vilket gör att det är väsentligt att teoretiska lufthastigheter är multiplicerade med faktorer av 10 eller mer när utdragningsystemen är installerade eller använda.		
<div>8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning</div> <div></div>		

Ögon- och ansiktsskydd	<ul style="list-style-type: none">▪ Kemiska glasögon.▪ Hel ansiktssköld.▪ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera retmedel. En skriven policy dokument, beskrivande användningen av linser eller begränsningar av användandet, ska vara inrättad för varje arbetsplats eller uppgift. Detta ska inkludera en granskning av linsers absorption och adsorption för klassen av kemiskt i användandet och en uppskattning av skadelser upplevelser. Medicinsk och första hjälpen personal ska vara tränade i deras avlägsnande och lämpliga utrustning ska vara lättillgänglig. I händelse av kemisk utsättning, börja ögonspolning omedelbart och avlägsna kontaktlinser så snart som gångbart. Linsen ska vara avlägsnad vid första tecknet av röda ögon eller irritation - linsen ska bara vara avlägsnad i en ren omgivning efter arbetare har tvättat händerna noggrant. [CDC NIOSH Aktuell Underrättelse Bulletin 59]
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	<p>Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC.</p> <p>Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar.</p> <p>Vid hantering av frätande vätskor, använd byxor eller skyddsplagg utanpå kängor, för att undvika att spillor kommer in i kängorna.</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 oparfymrad 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 upprepad 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 handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken 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 handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den 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 oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Neopren handskar</p>
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	<p>Skyddsplagg.</p> <p>P.V.C. förkläde.</p> <p>Barriär kräm.</p> <p>Hud rengöringskräm.</p> <p>Ögonbadsavdelning.</p>

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-Solv Reagent

Material	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
VITON	A
VITON/NEOPRENE	A
NATURAL RUBBER	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NITRILE	C
PVA	C
PVC	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning

Andningsskydd

Typ AB-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt. Graden av skyddet varierar med både ansiktsskeden och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	AB-AUS P2	-	AB-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	AB-AUS P2	-
100 x ES	-	AB-2 P2	AB-PAPR-2 P2 ^

^ - Helansikte

C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning

NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskena,

ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -

* Där handskena 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 rådgör 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	Blue		
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/frys punkt (°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
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt, Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Övrig information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none">▸ Icke-kompatibla material förekommer.▸ Produkten anses stabil.▸ 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	<p>Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada.</p> <p>Om fenoler är absorberat via lungorna, så kan systematiska effekter påverka kardiovaskulära och nervsystemet. Inandning kan resultera i riklig svettning, intensiv törst, illamående, kräkningar, diarré, cyanos, rastlöshet, medvetlöshet, fallande blodtryck, hyperventilation, buksmärta, anemi, skakningar, koma, svullnad och inflammation av lungorna. Detta är följt av respiratoriskt fel och njurskada. Fenoler orsakar också känslolöshet och allmän nertryckning i höga halter. Toxiciteter av fenol derivatorer varierar.</p> <p>Inandning av ångor, sprayer (imma, rök) eller dammpartiklar, genererade av materialet under vanlig hantering, kan orsaka giftiga effekter.</p>
-----------	--

Förtäring	<p>Giftiga effekter kan resultera från tillfällig näringstillförsel av materialet; djurförsök indikerar att näringstillförsel av mindre än 40 gram kan vara dödliga eller kan orsaka allvarliga skador för hälsan hos individer.</p> <p>Materialet kan orsaka kemiska brännsår inom orala håligheten och mag och tarmområdet efter näringstillförsel.</p> <p>Ett antal material som till exempel cyanamid, kalcium cyanamid, cyanater, isocyanater, isonitril, tiocyanater, ferricyanid, och cyanacetat visar inte samma toxineffekter som cyanid och nitril.</p> <p>Viss fenol derivator kan orsaka skador på matsmältningssystemet. Om absorberad, riklig svettning, törst, illamående, kräkningar, diarré, cyanos, rastlöshet, medvetlöshet, lågt blodtryck, flämtande, buksmärta, anemi, skakningar, koma och lungförstoring kan förekomma vilket följes av lunginflammation. Det kan förekomma respiratoriska fel och njurskada. Kemiska brännsår, anfall och oregelbundna hjärtslag kan resultera.</p> <p>Troligt dödlig dos av tiocyanat (rhodanat), I människor, är mellan 15 och 30 gm (intagen vid ett tillfälle). Flera akuta dödsfall har rapporterats med döden inom 10 till 48 timmar. Stora överdoseringar medföra kräkningar, ytterst cerebral upphetsning, sinnesförvirring, skakningar och spastiska av extensor muskler vilket leder till anfall (opisthotonos).</p>
Hudkontakt	<p>Hudkontakt med materialet kan orsaka giftiga effekter; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.</p> <p>Materialet kan orsaka kemiska brännsår efter omedelbar hudkontakt.</p> <p>Fenol och dess derivator kan orsaka allvarliga hudirritationer om kontakten är bevarad, och om det absorberas i huden så kan kardiovaskulära och centrala nervsystemet påverkas. Effekter so kan ses är svettning, intensiv törst, illamående och kräkningar, diarré, cyanos, rastlöshet, medvetlöshet, lågt blodtryck, hyperventilation, buksmärta, anemi, skakningar, koma, lungsvullnad som efterföljs av lunginflammation. Andningsavbrott och njurskada kan uppstå.</p> <p>Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne</p> <p>Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade.</p>
Ögonkontakt	<p>Materialet kan orsaka kemiska brännsår på ögat vid omedelbar kontakt. Ångor eller imma kan vara väldigt irriterande.</p> <p>När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation. Några fenolderivat kan orsaka smärt till allvarlig ögonirritation med rodnad, smärta och suddig blick. Permanenta ögonen skador kan ske; tillfrisknande kan vara fullständig eller delvis fullständig.</p> <p>När ångan är koncentrerad finns det utpräglade ögonirritationseffekter och detta ger en viss varning för hög ånga koncentration. Om ögonirritation inträffar försök att reducera utsättningen med tillgängliga kontrollåtgärder, eller evakuerar området.</p>
Kroniska effekter	<p>Återkommande eller långvarig exponering för frätande ämnen kan leda till tanderosion, inflammationer och sår i munnen samt (i sällsynta fall) nekros av känen. Irritation i luftvägarna med hosta och återkommande lunginflammation kan uppstå. Även störningar i mag-tarmkanalen kan förekomma. Kronisk exponering kan leda till dermatit och/eller konjunktivit.</p> <p>Långsiktig utsättning för luftvägsmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem.</p> <p>Baserat på experiment och annan information, så finns det gott om bevis för att förutsätta att exponering för detta material kan orsaka genetiska, ärvbara defekter.</p> <p>Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalt. Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment.</p> <p>Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Ackumulation av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet.</p> <p>Klorfenoler har associerats med cancer i halsen, näsan och bindande vävnad.</p> <p>Långvarig exponering för fenolderivat kan orsaka hudinflammation, aptit- och viktörlust, svaghet, muskelvärkar och muskelsmärter, leverskador, mörk urin, tappade naglar, hudutslag, diarré, nervsjukdomar med huvudvärk, salivavsöndring, svimning, färgförändringar av hud och ögon, yrsel och psykiska störningar samt skador på lever och njurar.</p> <p>På underlag från främst djurförsök har åtminstone ett klassificeringsorgan uttryckt oro över att materialet kan ge cancerframkallande eller mutagena effekter, men det finns för närvarande otillräckliga data för att göra en tillfredsställande bedömning.</p>

RNA-Solv Reagent	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GUANIDINIUM THIOCYANATE	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation(Råtta) LC50; >0.853 mg/4h ^[1]	
	Oralt(Råtta) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: 525 mg/kg ^[1]	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
	Inhalation(Mus) LC50; 0.177 mg/L4h ^[2]	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
	Oralt(mus) LD50; 270 mg/kg ^[2]	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
		Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE

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

GUANIDINIUM THIOCYANATE	Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
	Materialet kan orsaka respiratorområdesirritation, och resultera i skador på lungorna vilket inkluderar reducerad lungfunktion.
	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
FENOL; KARBOLSYRA; MONOHYDROXIBENSEN; FENYLALKOHOL	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.
	Ämnet är klassificerats av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
RNA-Solv Reagent & GUANIDINIUM THIOCYANATE & FENOL; KARBOLSYRA; MONOHYDROXIBENSEN; FENYLALKOHOL	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✗	Specifik organotxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organotxicitet – upprepade exponering	✓
Mutagenicitet	✓	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-Solv Reagent	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50(ECx)	48h	Crustacea	42.4mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	130mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	~89.1mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	42.4mg/l	2
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	48.937-57.407mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	2.809-5.554mg/L	4
	EC50	48h	Crustacea	3.1mg/l	1
	EC10(ECx)	504h	Crustacea	0.05mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	10.6mg/L	4
Förklaring:		Extraherat 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			

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.

Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.

Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.

På grundval av tillgängligt bevis angående antingen giftighet, framhårdande, möjlighet att samlas och eller betrakta miljöns öde och beteende, ämnet kan visa en fara, omedelbart

eller långsiktig och/eller fördröjda, till strukturen och/eller funktionen av naturligt ekosystem.

Miljögiftighet är en funktion av n-oktanol/vatten delningskoefficient (log Pow, log Kow). Fenoler med log Pow >7.4 är förväntat att visa låg giftighet för akvatiska organismer. Giftigheten av fenoler med en lägre log Pow är dock varierande, den sträcker sig från låg giftighet (LC50 värden >100 mg/l) till hög giftighet (LC50 värden <1 mg/l) beroende på log Pow, molekylärvikt och Substitutioner på aromatiska ringar. Dinitroglycerinfenoler är mer giftig än förutsagd från QSAR uppskattning. Faroinformation för dessa grupper är inte vanligtvis tillgängliga.

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	LÅG (halveringstid = 10 dagar)	LÅG (halveringstid = 0.95 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	LÅG (BCF = 17.5)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	LÅG (KOC = 268)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?	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>Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara.</p> <p>Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning.</p> <p>Annars:</p> <p>Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi.</p> <p>Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten.</p> <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> <p>Reducering</p> <p>Återanvändning</p> <p>Återvinning</p> <p>Kassering (om allt annat misslyckas)</p> <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 när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter.▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen.▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats.▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.
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												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>Faroidentifiering (Kemler)</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Klassificeringskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Farotikett</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Begränsad mängd</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Tunnelrestriktionskod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	Faroidentifiering (Kemler)	Ej tillämpligt	Klassificeringskod	Ej tillämpligt	Farotikett	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsad mängd	Ej tillämpligt	Tunnelrestriktionskod	Ej tillämpligt
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	<table><tr><td>ICAO/IATA-klass</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>ICAO/IATA-delrisk</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>ERG-kod</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	ICAO/IATA-klass	Ej tillämpligt	ICAO/IATA-delrisk	Ej tillämpligt	ERG-kod	Ej tillämpligt								
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	<table><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Cargo Only, packningsinstruktioner</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Cargo Only, max. mängd/antal</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Passenger and Cargo, packningsinstruktioner</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Passenger and Cargo, max. mängd/antal</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	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
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	<table><tr><td>IMDG-klass</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>IMDG-delrisk</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	IMDG-klass	Ej tillämpligt	IMDG-delrisk	Ej tillämpligt		
IMDG-klass	Ej tillämpligt						
IMDG-delrisk	Ej tillämpligt						
14.4. Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt						
14.5. Miljöfaror	Ej tillämpligt						
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>EMS-nummer</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr><tr><td>Begränsade mängder</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	EMS-nummer	Ej tillämpligt	Särskilda åtgärder	Ej tillämpligt	Begränsade mängder	Ej tillämpligt
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	<table><tr><td>Ej tillämpligt</td><td>Ej tillämpligt</td></tr></table>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
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
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ej tillgängligt
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	Ej tillgängligt

14.9. Bulktransport i enlighet med ICG Code

Produktnamn	Fartygstyp
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ej tillgängligt
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

GUANIDINIUM THIOCYANATE finns i följande regulatoriska listor	
Europa EG Inventory Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS) Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol finns i följande regulatoriska listor	
EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen Europa EG Inventory Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen - ELINCS - 6: e publikationen - KOM (2003) 642, 29.10.2003	Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS) Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI) Internationella centret för cancerforskning (IARC) - Agenter klassificerat av IARC monografier Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs) Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

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
GUANIDINIUM THIOCYANATE	593-84-0	615-004-00-3	01-2120735072-65-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3	GHS07; Wng	H302; H312; H332; H412
2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; Skin Corr. 1B; Resp. STOT SE 3	GHS05; GHS07; Dgr; Wng; GHS06; GHS08	H312; H412; H301; H331; H402; H318; H314; H335

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

Ingående ämne	CAS-nummer	Indexnummer	ECHA-mapp
fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol	108-95-2	604-001-00-2	01-2119471329-32-XXXX 01-2120762102-67-XXXX

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
1	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Acute Tox. 3; Muta. 2; STOT RE 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 4	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr; GHS07; Wng	H301; H311; H314; H331; H341; H317; H319; H413

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

Harmonisering (Klassificerings- och märkningsregistret)	Faroklass och kategorikod/er	Symbol för signalordskod/er	Koder för faroangivelser
2	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Eye Dam. 1; STOT SE 1; Resp. STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 1; Skin Corr. 1; Acute Tox. 1; Aquatic Acute 1; Muta. 1B; Repr. 1B; Skin Sens. 1; Carc. 2	GHS08; GHS05; GHS06; Dgr; GHS09; GHS07; None Specified; Wng	H301; H311; H318; H370; H335; H372; H410; H314; H330; H400; H340; H360; H317; H351

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 (GUANIDINIUM THIOCYANATE; fenol; karbolsyra; monohydroxibensen; fenylalkohol)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (GUANIDINIUM THIOCYANATE)
Korea – KECI	Nej (GUANIDINIUM THIOCYANATE)
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (GUANIDINIUM THIOCYANATE)
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	05/14/2021
Initialt datum	05/15/2021

Riskfraser och farokoder i ulltext

H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter .
H351	Misstänks kunna orsaka cancer .
H360	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet .
H370	Orsakar organskador .
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H402	Skadligt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
0.2.6.1	05/13/2021	Utseende, Ingredienser
0.2.7.1	05/17/2021	Förändring i förordning
0.2.8.1	05/20/2021	Förändring i förordning
0.2.9.1	05/24/2021	Förändring i förordning
0.2.10.1	05/27/2021	Förändring i förordning
0.2.10.2	05/30/2021	Förändring i Mall
0.2.10.3	06/04/2021	Förändring i Mall
0.2.10.4	06/05/2021	Förändring i Mall

RNA-Solv Reagent

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
0.2.11.4	06/07/2021	Förändring i förordning
0.2.11.5	06/09/2021	Förändring i Mall
0.2.11.6	06/11/2021	Förändring i Mall
0.2.11.7	06/14/2021	Förändring i Mall
0.2.12.7	06/24/2021	Förändring i förordning
0.2.12.8	07/05/2021	Förändring i Mall
0.2.13.8	07/14/2021	Förändring i förordning
0.2.14.8	07/22/2021	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