

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktens form : Blandning
Handelsnamn : Total hårdhetstest
UFI : DRHX-UHVK-E10D-90AW
Artikelnummer : 536754

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**1.2.1. Relevanta identifierade användningar**

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Reagens: vatten Analytik

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**Tillverkare/leverantör**

BRITA SE
Heinz-Hankammer-Str. 1
65232 Taunusstein
Germany
T +49 (0) 6128-746-0
www.brita.net

E-postadress för den behöriga person:

sds@kft.de

Importör

BRITA Nordic A/S
Centervej 32
4180 Sorø
Danmark
T +45 (0) 70 27 32 66
britanordic@brita.net, www.brita.dk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : För incidenter med farliga material [eller farligt gods]
spill, läckage, brand, exponering eller olycka
Ring CHEMTREC dygnet runt
Inom USA och Kanada: 1-800-424-9300
Utanför USA och Kanada: +1 703-741-5970 (mottagaren betalar-samtal accepteras)

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Korrosivt för metaller, kategori 1 H290
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 H319
H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan vara korrosivt för metaller. Orsakar allvarlig ögonirritation.

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Varning

Faroangivelser (CLP) :

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser (CLP) :

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.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering : Gas/ången är tätare än luft.

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	diisopropanolamin (110-97-4), 2,2', 2"- nitrilotrietanol (102-71-6), ammoniaklösning (1336-21-6), natriumhydroxid (1310-73-2), Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	diisopropanolamin (110-97-4), 2,2', 2"- nitrilotrietanol (102-71-6), ammoniaklösning (1336-21-6), natriumhydroxid (1310-73-2), Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

Komponent	
Ämnet(ämnena) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605	diisopropanolamin (110-97-4), 2,2', 2"- nitrilotrietanol (102-71-6), Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3), ammoniaklösning (1336-21-6), natriumhydroxid (1310-73-2)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
diisopropanolamin	CAS nr: 110-97-4 EC nr: 203-820-9 Index nr: 603-083-00-7	$\geq 25 - < 50$	Eye Irrit. 2, H319
2,2', 2"- nitrilotrietanol ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 102-71-6 EC nr: 203-049-8	$\geq 20 - < 25$	Inte klassificerat
Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat	CAS nr: 139-33-3 EC nr: 205-358-3	$\geq 2,5 - < 5$	Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
ammoniaklösning (Anmärkning B)	CAS nr: 1336-21-6 EC nr: 215-647-6 Index nr: 007-001-01-2	≥ 0,25 – < 1	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071
natriumhydroxid ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 1310-73-2 EC nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6	≥ 0,25 – < 0,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser (%)
ammoniaklösning	CAS nr: 1336-21-6 EC nr: 215-647-6 Index nr: 007-001-01-2	(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
natriumhydroxid	CAS nr: 1310-73-2 EC nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Anmärkning B: Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Om du tvekar eller om symptomen består, sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta huden med mycket vatten.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter förtäring : Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

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

- Symptom/effekter : Irritation. Diarré. Trötthet. Yrsel. Risk för lungödem.
- Symptom/effekter efter inandning : retning på slemhinnor. Hosta. Andnöd.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Irriterande för ögon.
- Symptom/effekter efter förtäring : Illamående. Kräkningar.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand. Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.
- Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : May form flammable/explosive vapour-air mixtures.
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök. Ammoniak. Kolmonoxid. koldioxid. Kväveoxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.
Annan information : Låt inte avrinningen från eldsläckningen komma in i avloppen eller vattendrag. Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder : Tillträde förbjudet för obehörig personal.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud.

6.1.2. För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik att ämnet når undre delen av jordmånen. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Neutralisera med syra. Ta upp vätskespill i absorberande material. Tag upp manuellt (sopa, skyffla) och samla ihop i lämplig behållare för avyttring.
Annan information : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisningar beträffande säker skötsel. Se avsnitt 7. Angående den personliga skyddsutrustning som skall användas, se avsnitt 8. För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögon och hud.
Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagringsvillkor : Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje. Förvaras endast i originalbehållaren. Skyddas från fukt.
Oförenliga material : Metaller.
Hänvisningar beträffande sammanlagring : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

2,2', 2"-nitilotrietanol (102-71-6)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Trietanolamin
NGV (OEL TWA)	5 mg/m ³
	0,8 ppm
KGV (OEL STEL)	10 mg/m ³
	1,6 ppm
Anmärkning	H (Ämnet tas lätt upp genom huden. Gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd om huden är skyddad); V (Vägledande kortidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)
natriumhydroxid (1310-73-2)	
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Natriumhydroxid
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
KGV (OEL STEL)	2 mg/m ³ (inhalerbar fraktion)
Anmärkning	25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfractioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare)
Regleringsreferens	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

diisopropanolamin (110-97-4)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	5 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, dermal	120 µg/cm ²
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	6,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	1,3 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	3,9 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	6,3 mg/kg kroppsvikt/dag
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	277,7 µg/L

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

diisopropanolamin (110-97-4)	
PNEC aqua (havsvatten)	27,77 µg/L
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	2,777 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	2,33 mg/kg torrvt
PNEC sediment (havsvatten)	0,233 mg/kg torrvt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,303 mg/kg torrvt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	15000 mg/l
2,2', 2''- nitrilotrietanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	7,5 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, dermal	140 µg/cm ²
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	3,3 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	2,66 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, dermal	70 µg/cm ²
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	0,4 mg/m ³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,32 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,032 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	5,12 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	1,7 mg/kg torrvt
PNEC sediment (havsvatten)	0,17 mg/kg torrvt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,151 mg/kg torrvt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	10 mg/l
ammoniaklösning (1336-21-6)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	47,6 mg/m ³
Akut - lokala effekter, inandningen	36 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	47,6 mg/m ³
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	14 mg/m ³

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

ammoniaklösning (1336-21-6)	
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Akut - systemiska effekter, inandningen	23,8 mg/m ³
Akut - systemiska effekter, oral	6,8 mg/kg kroppsvikt
Akut - lokala effekter, inandningen	7,2 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, oral	6,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	23,8 mg/m ³
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	6,8 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	2,8 mg/m ³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,00135 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,00135 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,0083 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,0221 mg/kg torrsvikt
natriumhydroxid (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	1 mg/m ³

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Bär tätslutande säkerhetsglasögon. ISO 16321-1

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas. EN ISO 13688. EN 13034

Handskydd:

Upprepad och längre hudkontakt: lämpliga handskar. Handskar i nitrilgummi. ISO 374-1. Valet av en lämpad handske beror inte bara på materialet utan även på andra kvalitetskriterier och varierar per fabrikant. Följ tillverkarens instruktioner om genomtränglighet och inträngningstid. I alla fall måste handskarna genast bytas ut efter varje bruk eller om du konstaterar minsta spår av slitage eller punktering

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas. Filter A. EN 143. . Skyddsmask med filter. Andningsskydd får endast användas för att hantera restrisken vid kortvariga sysslor, när alla praktiskt genomförbara steg för riskreducering vid riskkällan har genomförts, t.ex. genom att hindra produkten och/eller genom lokal utsugning

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

Annan information:

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med ögon och hud. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Mörkgrön.
Lukt	: ammoniaklukt.
Lukttröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brännbart.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: ≈ 11
pH-lösningskoncentration	: 100 %
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 1,05 g/cm ³
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Korroderade metaller	: Korrosivt för metaller
Korrosionshastighet	: 44,6 mm/år

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten är korroderande på metaller. Bildar karcinogena nitrosaminer tillsammans med nitriter. Reagerar med oxidanter.

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hög temperatur.

10.5. Oförenliga material

metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)

ATE CLP (damm, dimma)	1,5 mg/l/4h
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda) pH-värde: ≈ 11
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarlig ögonirritation. pH-värde: ≈ 11
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

ammoniaklösning (1336-21-6)

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)

LOAEC (inandning, råta, damm/dimma/rök, 90 dagar)	30 mg/m ³ (han; (OECD-metod 412))
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (vid inandning).
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

11.2.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

ammoniaklösning (1336-21-6)

LC50 - Fisk [1]	0,083 mg/l (96 h; Oncorhynchus gorbuscha)
EC50 - Kräftdjur [1]	101 mg/l (48 h; Daphnia magna; ASTM E729-80)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Total hårdhetstest

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten har inte testats.
------------------------------	-----------------------------

diisopropanolamin (110-97-4)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	94 % (28 d; (OECD-metod 301F))

2,2', 2''- nitrilotrietanol (102-71-6)

Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	≈ 100 % (5 d)

ammoniaklösning (1336-21-6)

Persistens och nedbrytbarhet	Gäller inte för oorganiska substanser.
------------------------------	--

natriumhydroxid (1310-73-2)

Persistens och nedbrytbarhet	Gäller inte för oorganiska substanser.
------------------------------	--

Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)

Persistens och nedbrytbarhet	EDTA och salter därav: Inte biologiskt lättnedbrytbar.
------------------------------	--

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Total hårdhetstest

Bioackumuleringsförmåga	Produkten har inte testats.
-------------------------	-----------------------------

diisopropanolamin (110-97-4)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-2,7 – -0,79 (23 - 25 °C; pH 6,8 - 7,2)
---	---

2,2', 2''- nitrilotrietanol (102-71-6)

BCF - Fisk [1]	< 0,4 l/kg (Cyprinus carpio; 6 w; 2,5 mg/L; (OECD-metod 305))
BCF - Fisk [2]	< 3,9 l/kg (Cyprinus carpio; 6 w; 0,25 mg/L; (OECD-metod 305))
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-2,3 (25 °C; pH: 7,1)
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

ammoniaklösning (1336-21-6)

Bioackumuleringsförmåga	Gäller inte för oorganiska substanser.
-------------------------	--

natriumhydroxid (1310-73-2)

Bioackumuleringsförmåga	Gäller inte för oorganiska substanser.
-------------------------	--

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)	
BCF - Fisk [1]	≈ 1,8 (RA: EDTA)
BCF - Fisk [2]	≈ 1,1 (RA: EDTA)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-4,3 (25 °C; pH 4,5)
Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering föga troligt.

12.4. Rörlighet i jord

Total hårdhetstest	
EKOLOGI - jord/mark	Ingen ytterligare information tillgänglig.
diisopropanolamin (110-97-4)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	1,66 – 1,68 (25 °C; pH 5-8; (beräknat värde))
2,2', 2''- nitrilotrietanol (102-71-6)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	3,3 – 3,65 (pH 5 - 8; (beräknat värde))
ammoniaklösning (1336-21-6)	
EKOLOGI - jord/mark	Föväntas vara mycket rörligt i marken.
natriumhydroxid (1310-73-2)	
EKOLOGI - jord/mark	Föväntas vara mycket rörligt i marken.
Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)	
EKOLOGI - jord/mark	Ingen ytterligare information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponent	
Ämnen som inte uppfyller PBT-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	diisopropanolamin (110-97-4), 2,2', 2''- nitrilotrietanol (102-71-6), ammoniaklösning (1336-21-6), natriumhydroxid (1310-73-2), Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)
Ämnen som inte uppfyller vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, i enlighet med bilaga XIII	diisopropanolamin (110-97-4), 2,2', 2''- nitrilotrietanol (102-71-6), ammoniaklösning (1336-21-6), natriumhydroxid (1310-73-2), Dinatriumdihydrogenetylendiamintetraacetat (139-33-3)

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Europeiska avfallskatalogen. Släpp inte ut i avlopp eller miljö. Får ej sopsorteras med hushållsavfall.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Avyttra eller återvinn i enlighet med rådande lagstiftning.
HP-kod	: HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.






Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 14: Transportinformation

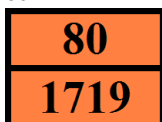
I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
14.2. Officiell transportbenämning				
FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S. (natriumhydroxid)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide)	Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide)	FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S. (natriumhydroxid)	KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. (natriumhydroxid)
Beskrivning i transportdokument				
UN 1719 FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S. (natriumhydroxid), 8, III, (E)	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide), 8, III	UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide), 8, III	UN 1719 FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S. (natriumhydroxid), 8, III	UN 1719 KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. (natriumhydroxid), 8, III
14.3. Faroklass för transport				
8	8	8	8	8
				
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej EMS-nr. (Brand): F-A EMS-nr. (Utsläpp): S-B	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : C5
Särbestämmelser (ADR) : 274
Begränsade mängder (ADR) : 5l
Reducerade mängder (ADR) : E1
Transportkategori (ADR) : 3
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 80
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnar (ADR) : E

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG) : 223, 274
Begränsade mängder (IMDG) : 5 L
Reducerade mängder (IMDG) : E1
Segregation (IMDG) : SGG18, SG22, SG35

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

PCA Begränsade mängder (IATA)	: Y841
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: 1L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 852
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 5L
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 60L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A803

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: C5
Specialbestämmelser (ADN)	: 274
Begränsade mängder (ADN)	: 5 L
Reducerade mängder (ADN)	: E1
Transport tillåtet (ADN)	: T
Ytterligare krav/anmärkningar (ADN)	:

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: C5
Specialbestämmelse (RID)	: 274
Begränsade mängder (RID)	: 5L
Reducerade mängder (RID)	: E1
Transportkategori (RID)	: 3
HIN-nummer (RID)	: 80

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	Tillämpligt den
3(b)	Total hårdhetstest ; ammoniak%
3(c)	ammoniak%

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Ozonförordningen (2024/590)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Innehåller ämnen som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden: Trietanolamin (102-71-6). Trietanolamin (102-71-6).

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Sverige

Nationella föreskrifter : Användning av personlig skyddsutrustning (AFS 2001:3), föreskrifter.
Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2014:43), föreskrifter.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EWC	Europeiska avfallskatalogen
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:

TLM	Median toleransgräns
UFI	Unik formuleringsidentifierare
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

Datakällor : Information från tillverkaren. Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>.

Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700

Fax: +49 69 305 86 500

SDS Service: +49 69 305 34 740

Kontaktperson : Annika Leuschner

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1A
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Expertbedömning
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod

Total hårdhetstest

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

KFT SDS EU 01 - Version 24.2

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.