



Sikkerhedsdatablad ANQUAMINE 401

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ANQUAMINE 401
Produktnummer	11465
UFI	UFI: UN22-90JH-900H-XUDY

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Hærder
---------------------------	--------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	11465

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresætninger	H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ANQUAMINE 401

Forholdsregler ved brug

P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P391 Udslip opsamles.

UFI

UFI: UN22-90JH-900H-XUDY

Indeholder

FORMALDEHYDE, POLYMER WITH N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[2-[(2-AMINOETHYL)AMINO]ETHYL]-1,2-ETHANEDIAMINE, 2,2'-[1,4-BUTANEDIYLBIS(OXYMETHYLENE)]BIS[OXIRANE], 4,4'-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)BIS[OXIRANE], REACTION PRODUCTS WITH BU GLYCIDYLE, POLYOXYPROPYLEN DIAMINE, AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

FORMALDEHYDE, POLYMER WITH N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[2-[(2-AMINOETHYL)AMINO]ETHYL]-1,2-ETHANEDIAMINE, 2,2'-[1,4-BUTANEDIYLBIS(OXYMETHYLENE)]BIS[OXIRANE], 4,4'-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)BIS[OXIRANE], REACTION PRODUCTS WITH BU GLYCIDYLE

50 - < 100%

CAS-nummer: 180583-06-6

Klassificering

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE

3 - < 5%

CAS-nummer: 9046-10-0

EF-nummer: 618-561-0

REACH registreringsnummer: 01-2119557899-12-XXXX

Klassificering

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Chronic 3 - H412

ANQUAMINE 401

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-,
TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

3 - < 5%

CAS-nummer: 90640-66-7

EF-nummer: 292-587-7

REACH registreringsnummer: 01-
2119487290-37-XXXX**Klassificering**

Acute Tox. 4 - H302

Acute Tox. 4 - H312

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generel information	Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning.
Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller fortsætter efter afvaskning. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.> I tilfælde af, at der udvikles eventuelle symptomer på overfølsomhed, sørg for at yderligere eksponering undgås.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen	Ingen specifikke anbefalinger. Behandles symptomatisk. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.>
------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

ANQUAMINE 401

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Vand, der er brugt til brandslukning og som har været i kontakt med produktet kan være ætsende.
Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO₂). Kuliite (CO). Nitrose gasser (NO_x). Salpetersyre (HNO₃). Ammoniak. Stikkende røg eller os.
Under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Evakuer området. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm og indsamle slukningsvand. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Evakuer området. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Det forurenede absorbent kan udgøre samme fare som det spildte materiale.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml og bortskaf spild som nævnt under Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

ANQUAMINE 401

Forholdsregler ved brug

Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Personer, der er tilbøjelige til at få allergiske reaktioner, bør ikke håndtere dette produkt.

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Restprodukter bibeholdt i tomme beholdere kan være farlige. Tomme beholdere må ikke genbruges.

Undgå kontakt med følgende materialer: Uorganiske nitritter. Under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenedede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Etabler øjenskyllestation og nødbruser.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Undgå kraftig varme i længere tid. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Opbevares væk fra følgende materialer: Natriumhypoklorit Syrer - organiske. Mineralsyrer. Kemisk-aktive metaller. Peroxider. Uorganiske nitritter. Nitrous acid (HNO₂), Nitrosating agents Oxidationsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Stofkommentarer

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE (CAS: 9046-10-0)

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.36 mg/m³
Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.5 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

ferskvand; 0.015 mg/l
Saltvand; 0.0143 mg/l
Sediment (Ferskvand); 0.132 mg/kg
Sediment (Saltvand); 0.125 mg/kg
Periodisk frigivelse; 0.15 mg/l
Jord; 0.0176 mg/kg
STP; 7.5 mg/l

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION (CAS: 90640-66-7)

ANQUAMINE 401

DNEL

Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.74 mg/kg/dag
 Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.29 mg/m³
 Forbruger - Dermal; Systemiske effekter: 10 mg/kg/dag
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.32 mg/kg/dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.38 mg/m³
 Forbruger - Indtagelse; langvarig Systemiske effekter: 0.53 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 6940 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Lokale effekter: 0.036 mg/cm²
 Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 2071 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Lokale effekter: 0.56 mg/cm²
 Forbruger - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC

- ferskvand; 0.0068 mg/l
 - Saltvand; 0.0068 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 0.341 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 0.746 mg/kg
 - STP; 4.6 mg/l
 - Jord; 0.274 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller som det primære middel til at minimere arbejdernes eksponering. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Etabler øjenskyllestation og nødbruker.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Kemikalie sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374. Bær beskyttelseshandsker lavet af følgende materiale: Polyvinylchlorid (PVC). Polyvinylalkohol (PVA). Hyppige skift anbefales.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsstykke/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der bør udvises forsigtighed for at undgå kontakt med forurenende stoffer, når forurenede tøj tages af. Alt tilmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

ANQUAMINE 401

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Ravfarvet.
Lugt	Ammoniak.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	100°C
Flammepunkt	> 100°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	< 6.65 hPa @ 21°C
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.09 @ 21°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand. > 500 g/l vand @ 21°C
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Betrages ikke som værende eksplosiv.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Der foreligger ingen oplysninger.
-------------------	-----------------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Se afsnit 10.3 (Risiko for farlige reaktioner) for yderligere information.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

ANQUAMINE 401

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Reaktioner med følgende materialer kan medføre eksplosioner: Peroxider. Under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies. Følgende materialer kan reagere med produktet: Nitrøse gasser (NOx). Uorganiske nitritter. Organiske nitriter. Nitrous acid (HNO ₂), Nitrosating agents Under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies.
--------------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
---------------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Undgå kontakt med følgende materialer: Natriumhypoklorit Syrer - organiske. Mineralsyrer. Kemisk-aktive metaller. Peroxider. Organiske nitriter. Uorganiske nitritter. Nitrous acid (HNO ₂), Nitrosating agents Stærke oxidationsmidler.
------------------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO ₂). Kulilte (CO). Salpetersyre (HNO ₃). Nitrøse gasser (NOx). Ammoniak. Stikkende røg eller os. Under certain conditions the substance can form nitrosamines. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies.
--------------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀)	LD50 ATE: > 5000 mg/kg, Oral, Rotte Estimeret værdi.
ATE oral (mg/kg)	50.476,47

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀)	LD50 ATE: > 5000 mg/kg, Dermal, Kanin Estimeret værdi.
ATE dermal (mg/kg)	37.058,82

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀)	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
--	--

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation	Forårsager hudirritation. Irriterer huden. Kanin
-------------------------------	---

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenskade. Kanin
--	--------------------------------------

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering	Ingen information til rådighed.
--------------------------------------	---------------------------------

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering	Kan forårsage allergisk hudreaktion. Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserende Local lymph node assay (LLNA) - Mus: Ikke sensibiliserende (<10% A.I.)
---------------------------	---

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro	Ingen information til rådighed.
--------------------------------	---------------------------------

ANQUAMINE 401

Genotoxicity - in vivo Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse Produktet irriterer slimhinderne og kan medføre ubehag i maven ved indtagelse.

Hudkontakt Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.885,3

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 2885.3 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 2.885,3

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 2.979,7

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 2979.7 mg/kg, Dermal, Rotte

ATE dermal (mg/kg) 2.979,7

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LD50 > 0.74 mg/l, Indånding, Rotte

Hudætsning/-irritation

ANQUAMINE 401

Dyredata Ætsende. Kanin OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade. Kanin OECD 405

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin

Indånding Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Vedvarende indånding af høje koncentrationer kan medføre skade på åndedrætsorganerne. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritation af lungerne. Alvorlig irritation af næse og hals. Kan medføre indre skader.

Indtagelse Alvorlig ætsningsfare. Kan medføre ætsninger i slimhinder, hals, spiserør og mave.

Hudkontakt Alvorlig ætsningsfare.

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.716,2

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) OECD 401

ATE oral (mg/kg) 1.716,2

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 1.260,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) OECD 404

ATE dermal (mg/kg) 1.260,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kan medføre ætsninger i øjet.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

ANQUAMINE 401

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.

Indtagelse Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt Ætsningsfare. Farlig ved hudkontakt. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt Ætsningsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE

Økotoksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Økotoksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 1.21 mg/l, Daphnia magna
EC50, 24 time: > 10 mg/l, Daphnia magna

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: > 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss
OECD 203

ANQUAMINE 401

Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 time: 80 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akut toksicitet - alger	ErC50, 72 time: 15 mg/l, Selenastrum capricornutum EC10, 72 time: 1.4 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC50, 3 time: 750 mg/l, Aktiveret slam OECD 209 NOEC, 3 time: 310 mg/l, Aktiveret slam OECD 209

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Toksicitet	Giftig for vandlevende organismer.
<u>Akut akvatisk toksicitet</u>	
Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 420 mg/l, Poecilia reticulata
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 24 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 6.8 mg/l, Selenastrum capricornutum OECD 201
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC50, 2 timer: 97.3 mg/l, ferskvand

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 0%: 28 dag OECD 301B

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 17 %: 84 dage

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE

Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering er usandsynlig.
Fordelingskoefficient	log Pow: 1.34

ANQUAMINE 401

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Bioakkumuleringspotential Produktet er ikke bioakkumulerende.
e

Fordelingskoefficient log Pow: -3.16

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB Ingen information til rådighed.
vurdering

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

POLYOXYPROPYLEN DIAMINE

Resultater af PBT og vPvB Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU
vurdering kriterier.

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Resultater af PBT og vPvB Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU
vurdering kriterier.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Der bør udvises forsigtighed ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet grundigt rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige. Affaldskoder bør tildeles af brugeren og helst i samarbejde med de myndigheder, som bortskaffer affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ANQUAMINE 401

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3082
UN Nr. (IMDG)	3082
UN Nr. (ICAO)	3082
UN Nr. (ADN)	3082

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER FORMALDEHYDE, POLYMER WITH N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[2-[(2-AMINOETHYL)AMINO]ETHYL]-1,2-ETHANEDIAMINE, 2,2'-[1,4-BUTANEDIYLBIS(OXYMETHYLENE)]BIS[OXIRANE], 4,4'-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)BIS[OXIRANE], REACTION PRODUCTS WITH BU GLYCIDYLE, TETRAETHYLENE PENTAMIN)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER FORMALDEHYDE, POLYMER WITH N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[2-[(2-AMINOETHYL)AMINO]ETHYL]-1,2-ETHANEDIAMINE, 2,2'-[1,4-BUTANEDIYLBIS(OXYMETHYLENE)]BIS[OXIRANE], 4,4'-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)BIS[OXIRANE], REACTION PRODUCTS WITH BU GLYCIDYLE, TETRAETHYLENE PENTAMIN)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS FORMALDEHYDE, POLYMER WITH N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[2-[(2-AMINOETHYL)AMINO]ETHYL]-1,2-ETHANEDIAMINE, 2,2'-[1,4-BUTANEDIYLBIS(OXYMETHYLENE)]BIS[OXIRANE], 4,4'-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)BIS[OXIRANE], REACTION PRODUCTS WITH BU GLYCIDYLE, FORMALDEHYDE, POLYMER WITH N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[2-[(2-AMINOETHYL)AMINO]ETHYL]-1,2-ETHANEDIAMINE, 2,2'-[1,4-BUTANEDIYLBIS(OXYMETHYLENE)]BIS[OXIRANE], 4,4'-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)BIS[OXIRANE], REACTION PRODUCTS WITH BU GLYCIDYLE, AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION, AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TETRAETHYLENEPENTAMINE FRACTION)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER FORMALDEHYDE, POLYMER WITH N1-(2-AMINOETHYL)-N2-[2-[(2-AMINOETHYL)AMINO]ETHYL]-1,2-ETHANEDIAMINE, 2,2'-[1,4-BUTANEDIYLBIS(OXYMETHYLENE)]BIS[OXIRANE], 4,4'-(1-METHYLETHYLIDENE) BIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)BIS[OXIRANE], REACTION PRODUCTS WITH BU GLYCIDYLE, TETRAETHYLENE PENTAMIN)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	9
ADR/RID kode	M6
ADR/RID label	9
IMDG klasse	9
ICAO klasse/division	9
ADN klasse	9

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ANQUAMINE 401

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-F
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	•3Z
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	90
Tunnel restriktionskode	(-)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015 Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.
Restriktioner (bilag XVII Forordning 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

Seveso direktivet - Kontrol af større ulykkesrisici E2

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

ANQUAMINE 401

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

ANQUAMINE 401

Referencer til faglitteratur og datakilder	Leverandør information.
Revisions kommentarer	BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.
Revisions dato	06-05-2022
Versionsnummer	5.000
Erstatter dato	23-04-2021
SDS nummer	11465
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Signatur	Jacq Pattinson

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.