



Sikkerhedsdatablad DEQUEST 2000

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DEQUEST 2000
Produktnummer	10054
Synonymer; handelsnavne	DEQUEST 2000 LC
UFI	UFI: RHU2-T00F-700X-NSPA

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

Identificeret anvendelser	Kemisk intermediär anti-skaleringsmiddel Rengøringsmiddel. metallurgy overfladebehandling maling neglelakfjerner Blekning Landbrugskemikalier Keramik Glas
---------------------------	--

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.	10054

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
-----------	----------

DEQUEST 2000

Faresætninger	H290 Kan ætse metaller. H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Forholdsregler ved brug	P234 Opbevares kun i originalemballagen. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.
UFI	UFI: RHU2-T00F-700X-NSPA

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID)			45 - 48%
CAS-nummer: 6419-19-8	EF-nummer: 229-146-5	REACH registreringsnummer: 01-2119487988-08-XXXX	
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Eye Irrit. 2 - H319			

PHOSPHONIC ACID			3 - 4%
CAS-nummer: 13598-36-2	EF-nummer: 237-066-7	REACH registreringsnummer: 01-2119488030-46-XXXX	
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318			

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

Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Hvis vejrtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejrtrækning kan finde sted. Søg straks læge. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte. Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
------------------	---

DEQUEST 2000

Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fjern eventuelle tandproteser. Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Stop, hvis den berørte person bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Søg straks læge. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte.
Hudkontakt	Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag. Vask tøj og rens sko grundigt før brug.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.
Beskyttelse af førstehjælper	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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
Indtagelse	Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Mavesmerter.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Øget tåredannelse. Rødme.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk. Hvis i tvivl, søg straks læge. Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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	Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykbygning. Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.
Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Phosfin (PH ₃). Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Nitrogen. Fosfor.

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.
---	---

DEQUEST 2000

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 Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe/spray og kontakt med hud og øjne. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Evakuer området. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. 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 Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Flyt beholdere fra område med spild. Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Neutraliser spildet med knust kalksten, læsket kalk (calciumhydroxid), soda (natriumcarbonat) eller natriumbikarbonat. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

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

Forholdsregler ved brug Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige. Tomme beholdere må ikke genbruges. Undgå kontakt med alkalier.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdags/hold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne.

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 udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning. Opbevares væk fra følgende materialer: Alkaliske stoffer. Metaller. Oxidationsmidler. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Hold beholderne oprejst. Må kun opbevares i korrekt mærket beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Opbevares ved temperaturer over -10°C.

DEQUEST 2000

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).

NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID) (CAS: 6419-19-8)

DNEL

Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 2.75 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Industri - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 2.75 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Oral; langvarig Systemiske effekter: 1.38 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 2.39 mg/m³
 Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 1.38 mg/kg
 Forbruger - Oral; kortvarig Systemiske effekter: 2.39 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Indånding; kortvarig Systemiske effekter: 2.39 mg/m³
 Forbruger - Dermal; kortvarig Systemiske effekter: 1.38 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC

- ferskvand; 0.46 mg/l
 - Saltvand; 0.046 mg/l
 - STP; 20 mg/l
 - Sediment (Ferskvand); 150 mg/kg
 - Sediment (Saltvand); 15 mg/kg
 - Jord; 244 mg/kg

PHOSPHONIC ACID (CAS: 13598-36-2)

DNEL

Generelle befolkning - Oral; langvarig Systemiske effekter: 0.42 mg/kg/dag
 Generelle befolkning - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.42 mg/kg/dag
 Generelle befolkning - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.72 mg/m³
 Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.83 mg/kg/dag
 Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 2.94 mg/m³

PNEC

ferskvand; 0.1 mg/l
 Saltvand; 0.01 mg/l

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.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemikalie sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

DEQUEST 2000

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.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.
Hygiejneforanstaltninger	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.
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
Miljømæssig eksponeringskontrol	Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. I nogle tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til procesudstyret for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Aromatisk.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 1.9 @ (10 g/l)
Smeltepunkt	-12°C
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>105°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
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	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.31 - 1.35 @ 20°C

DEQUEST 2000

Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Blandbar med vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: -3.5
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	11.1 mm ² /s @ 20°C 6.1 mm ² /s @ 40°C 3.9 mm ² /s @ 60°C
Eksplorative egenskaber	Betrages ikke som værende eksplosiv.
Eksplisiv 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.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata specifikt relateret til reaktivitet, er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
--------------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ved normale opbevaringsforhold og brug vil der ikke forekomme farlige reaktioner.
--------------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild.
---------------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler. Alkaliske stoffer. Metaller
------------------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Fosfin (PH ₃). Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Nitrogen. Fosfor.
--------------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

DEQUEST 2000

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.910,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) LD50 > 2910 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 16.666,67

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation. Kanin

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Genotoxicity - in vivo Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

DEQUEST 2000

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser. Udvikling af symptomer kan opstå forsinket med 24 til 48 timer. Hold pågældende person under observation.
Indtagelse	Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Mavesmerter.
Hudkontakt	Forårsager hudirritation. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Øget tåredannelse. Rødme.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID)

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 2100 mg/kg, Oral, Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 6310 mg/kg, Dermal, Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager øjenirritation.
Moderat irriterende. Kanin

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Bakterielle tilbagemutationstest: Negativ med metabolisk aktivering., Negativ uden metabolisk aktivering.
Genmutation, Mus: Negativ med metabolisk aktivering., Negativ uden metabolisk aktivering.
Kromosom afvigelse: Negativ med metabolisk aktivering., Negativ uden metabolisk aktivering.

Genotoxicity - in vivo Micronucleus analyse, Mus: Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.
NOAEL > 500 mg/kg, Oral, Rotte 24 måneder

PHOSPHONIC ACID

Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD₅₀) LD50 1560 mg/kg, Oral, Rotte @ 10%

ATE oral (mg/kg) 500,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ætsende. Kanin

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

DEQUEST 2000

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PHOSPHONIC ACID

Økotoksicitet Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: >330 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 297 mg/l, Daphnia magna

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID)

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 time: 160 mg/l, Oncorhynchus mykiss
OECD 203

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 time: 297 mg/l, Daphnia magna
OECD 202
EC50, 48 time: 94 mg/l, Krebsdyr, saltvand

PHOSPHONIC ACID

DEQUEST 2000

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: > 1000 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 153 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed

- Nedbrydning 13.5: 30 dag
OECD 301D
- Nedbrydning 23%: 28 dag
OECD 302B

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID)

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed

Saltvand - Nedbrydning 23%: 28 dag
Dose level:
4.68 mg/l
OECD 301D

Saltvand - Nedbrydning 22%: 28 dag
Dose level:
11.97 mg/l
OECD 301D

Saltvand - Nedbrydning 2%: 28 dag
OECD 306

Saltvand - Nedbrydning 21.7: 28 dag
Dose level:
8 mg/l
OECD 306

Saltvand - Nedbrydning 2.6%: 28 dag
Dose level:
10 mg/l
OECD 306

Saltvand - Nedbrydning 41%: 28 dag
Dose level:
1 mg/l
OECD 306

Saltvand - Nedbrydning 22%: 28 dag
Dose level:
2.5 mg/l
OECD 306

- Nedbrydning 15 - 35%: 126 dag
OECD 302

Jord - Nedbrydning 14%: 148 dag
Jord - Nedbrydning 7 - 15%: 119 dag

PHOSPHONIC ACID

Persistens og nedbrydelighed Produktet indeholder uorganiske stoffer, som ikke er bionedbrydelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

DEQUEST 2000

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient log Pow: -3.5

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID)

Bioakkumuleringspotential Bioakkumulering er usandsynlig.
e

Fordelingskoefficient log Pow: -3.53

PHOSPHONIC ACID

Bioakkumuleringspotential Ingen data til rådighed om bioakkumulering.
e

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vand.

**Adsorption/desorptions
koefficient** - Koc: < 0.001 @ 20°C

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PHOSPHONIC ACID

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PHOSPHONIC ACID

**Resultater af PBT og vPvB
vurdering** Ikke anvendelig.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

PHOSPHONIC ACID

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

DEQUEST 2000

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3265
UN Nr. (IMDG)	3265
UN Nr. (ICAO)	3265
UN Nr. (ADN)	3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHONIC ACID)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHONIC ACID)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID), NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID), PHOSPHONIC ACID)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHONIC ACID)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C3
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

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

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Kode adskillelsesgruppe	1. Syrer
EmS	F-A, S-B

DEQUEST 2000

Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

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
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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

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.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

DEQUEST 2000

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Taiwan (TCSI)

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 nuleffekt-koncentration.
 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)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

DEQUEST 2000

Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Met. Corr. 1 - H290: Ekspertvurdering. Skin Irrit. 2 - H315: Beregningsmetode. Eye Irrit. 2 - H319: Ekspertvurdering.
Revisions kommentarer	BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.
Revisions dato	12-12-2021
Versionsnummer	3.000
Erstatter dato	12-08-2020
SDS nummer	10054
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H290 Kan ætse metaller. H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Signatur	Lisa Bland

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.