



Sikkerhedsdatablad HOUGHTON RUST VETO 303

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn HOUGHTON RUST VETO 303

Produktnummer 53531

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

Identificeret anvendelser Rustbeskyttelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør UNIVAR A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
+45 35 37 12 44
+45 35 37 52 04
sds@univar.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. 53531

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

Sundhedsfarer Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

Miljøfarer Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord Fare

Faresætninger H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

HOUGHTON RUST VETO 303

Forholdsregler ved brug

P260 Indånd ikke damp/ spray.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med 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.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
 P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
 P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Indeholder

2-AMINO-ETHANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Triethanolamine			25% - 50%
CAS-nummer: 102-71-6	EF-nummer: 203-049-8	REACH registreringsnummer: 01-2119486482-31-XXXX	
Klassificering Ikke Klassificeret			
NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL			2.5-10%
CAS-nummer: 141-43-5	EF-nummer: 205-483-3		
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 3 - H412			
2-AMINO-ETHANOL			2.5-10%
CAS-nummer: 141-43-5	EF-nummer: 205-483-3	REACH registreringsnummer: 01-2119486455-28-XXXX	
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412			

HOUGHTON RUST VETO 303

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL			1-2.5%
CAS-nummer: 78-96-6	EF-nummer: 201-162-7		
Klassificering			
Acute Tox. 4 - H312			

1-AMINOPROPAN-2-OL			1-2.5%
CAS-nummer: 78-96-6	EF-nummer: 201-162-7	REACH registreringsnummer: 01-2119475331-43-XXXX	
Klassificering			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - 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	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv masser af vand at drikke. Søg straks læge.
Hudkontakt	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Fjern forurenet tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.
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 lægehjælp. Fortsæt skylning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Indtagelse	Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
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	Behandles symptomatisk.
------------------------	-------------------------

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

HOUGHTON RUST VETO 303

Farlige nedbrydningsprodukter Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Inddæm og indsamle slukningsvand.

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 Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Undgå udledning til jord og vandmiljø. 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 Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlige værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. 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 .
Opbevares ved temperaturer mellem 5°C og 40°C. Undgå kontakt med følgende materialer:
Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer.

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

Arbejdshygieniske grænseværdier

Triethanolamine

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 0,5 ppm 3,1 mg/m³

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 2,5 mg/m³
E, H

2-AMINO-ETHANOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 2,5 mg/m³
E, H

HOUGHTON RUST VETO 303

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.
H = Stoffet kan optages gennem huden.

Triethanolamine (CAS: 102-71-6)

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
DNEL	Arbejdere - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 6.3 mg/kg Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 5 mg/m ³ Arbejdere - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 5 mg/m ³ Forbruger - Oral; Langvarig Systemiske effekter: 13 mg/kg Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 3.1 mg/kg Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 1.25 mg/m ³ Forbruger - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 1.25 mg/m ³
PNEC	- Ferskvand; 0.32 mg/l - Periodisk frigivelse; 5.12 mg/l - Sediment (Ferskvand); 1.7 mg/kg - Saltvand; 0.032 mg/l - Sediment (Saltvand); 0.17 mg/kg - STP; 10 mg/l - Jord; 0.151 mg/kg

2-AMINO-ETHANOL (CAS: 141-43-5)

Stofkommentarer	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Industri - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 1 mg/kg/dag Industri - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 3.3 mg/m ³ Industri - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 3.3 mg/m ³ Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 0.24 mg/m ³ Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 2 mg/m ³ Forbruger - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 2 mg/m ³ Forbruger - Indtagelse; Langvarig Systemiske effekter: 3.75 mg/kg
PNEC	- Ferskvand; 0.085 mg/l - Saltvand; 0.0085 mg/l - Periodisk frigivelse; 0.028 mg/l - Sediment (Ferskvand); 0.434 mg/kg - Sediment (Saltvand); 0.0434 mg/kg - Jord; 0.0367 mg/kg - STP; 100 mg/l

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL (CAS: 141-43-5)

DNEL	Industri - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 1 mg/kg/dag Industri - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 3.3 mg/m ³ Industri - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 3.3 mg/m ³ Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 0.24 mg/m ³ Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 2 mg/m ³ Forbruger - Indånding; Langvarig Lokale effekter: 2 mg/m ³ Forbruger - Indtagelse; Langvarig Systemiske effekter: 3.75 mg/kg
-------------	---

HOUGHTON RUST VETO 303

PNEC

- Ferskvand; 0.085 mg/l
- Saltvand; 0.0085 mg/l
- Periodisk frigivelse; 0.025 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 0.425 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.0425 mg/kg
- Jord; 0.035 mg/kg
- STP; 100 mg/l

1-AMINOPROPAN-2-OL (CAS: 78-96-6)

Stofkommentarer

Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

DNEL

Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 8.5 mg/m³
 Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 2.1 mg/m³
 Forbruger - Oral; Langvarig Systemiske effekter: 0.67 mg/kg

PNEC

- Ferskvand; 0.0327 mg/l
- Saltvand; 0.00327 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 0.177 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.0177 mg/kg
- Jord; 0.0161 mg/kg
- Periodisk frigivelse; 0.327 mg/l
- STP; 3.3 mg/l

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL (CAS: 78-96-6)

DNEL

Arbejdere - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 8.5 mg/m³
 Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 2.1 mg/m³
 Forbruger - Oral; Langvarig Systemiske effekter: 0.67 mg/kg

PNEC

- Ferskvand; 0.0327 mg/l
- Saltvand; 0.00327 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 0.177 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 0.0177 mg/kg
- Jord; 0.0161 mg/kg
- Periodisk frigivelse; 0.327 mg/l
- STP; 3.3 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne. Etabler øjenskyllestation og nødbruser. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

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. EN 166

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. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.35 mm Butylgummi. Tykkelse: ≥ 0.64 mm Neopren. Tykkelse: ≥ 0.64 mm Breakthrough time for gloves >480 min. EN 374

HOUGHTON RUST VETO 303

Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver form for hudkontakt.
Hygiejneforanstaltninger	Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
Åndedrætsværn	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Ravfarvet.
Lugt	Mild. Amin.
pH	pH (fortyndet opløsning): 9.3 @2% solution
Smeltepunkt	<0°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.09 @ 15°C
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	7.6 cSt @ 40°C
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ingen information påkrævet.
--------------------------	-----------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivitetsfarer forbundet med dette produkt.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.
--------------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

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

HOUGHTON RUST VETO 303

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå frysning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved ophedning kan der dannes sundhedsskadelige dampe/gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 8.600,0

Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg) 4.856,09

Akut toksicitet - indånding

ATE indånding (gasser ppmV) 45.000,0

ATE indånding (dampe mg/l) 55,0

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 15,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ætsende.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

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.

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.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

HOUGHTON RUST VETO 303

Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Indånding	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Indtagelse	Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

Triethanolamine

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 7.200,0 mg/kg)

Arter Rotte

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 >2000 mg/kg, Dermal, Rotte

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende.

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Genotoxicity - in vivo Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Mangler data.

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

HOUGHTON RUST VETO 303

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Mangler data.

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 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Indtagelse Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.

Hudkontakt Kan medføre svag irritation på huden.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.720,0

Arter Rotte

Noter (oral LD₅₀) OECD 401

ATE oral (mg/kg) 1.720,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 1.025,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) OECD 402

ATE dermal (mg/kg) 1.025,0

Akut toksicitet - indånding

ATE indånding (dampe mg/l) 11,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Medføre ætsningsskader på huden. OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Irriterende.

Respiratorisk sensibilisering

HOUGHTON RUST VETO 303

Respiratorisk sensibilisering	Ikke sensibiliserende
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: OECD 406 Ikke sensibiliserende
<u>Kimcellemutagenicitet</u>	
Genotoxicity - in vitro	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>	
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>	
Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten	Ingen specifikke testdata er tilgængelige.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>	
Enkel STOT-eksponering	Ingen information til rådighed.
<u>Gentagne STOT-eksponeringer</u>	
Gentagne STOT-eksponeringer	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.
<u>Aspirationsfare</u>	
Aspirationsfare	Ikke anvendelig.
Indånding	Farlig ved indånding.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Ætsningsfare.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Ætsningsfare.
Øjenkontakt	Kan medføre ætsninger i øjet. Ætsningsfare.
Eksponeringsmåde	Indånding Indtagelse. hudabsorption. Hud og/eller øjenkontakt

2-AMINO-ETHANOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	1.720,0
Arter	Rotte
Noter (oral LD ₅₀)	OECD 401

ATE oral (mg/kg)	1.720,0
------------------	---------

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD ₅₀ mg/kg)	1.025,0
Arter	Kanin
Noter (dermal LD ₅₀)	OECD 402

HOUGHTON RUST VETO 303

ATE dermal (mg/kg) 1.025,0

Akut toksicitet - indånding

ATE indånding (gasser ppmV) 4.500,0

ATE indånding (dampe mg/l) 11,0

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 1,5

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Medføre ætsningsskader på huden. OECD 404

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Irriterende.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: OECD 406 Ikke sensibiliserende

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 specifikke testdata er tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke anvendelig.

Indånding Farlig ved indånding.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Ætsningsfare.

Hudkontakt Farlig ved hudkontakt. Ætsningsfare.

Øjenkontakt Kan medføre ætsninger i øjet. Ætsningsfare.

HOUGHTON RUST VETO 303

Eksponeringsmåde Indånding Indtagelse. hudabsorption. Hud og/eller øjenkontakt

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.098,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 2.098,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 1.851,0

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 1.851,0

1-AMINOPROPAN-2-OL**Akut toksicitet - oral**

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.098,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 2.098,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 1.851,0

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 1.851,0

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) Ingen information til rådighed.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Skade på hornhinden. Kan medføre ætsninger i øjet.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

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.

HOUGHTON RUST VETO 303**Kræftfremkaldende egenskaber**

Kræftfremkaldende egenskaber Videnskabeligt set uberettiget.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Midlertidig irritation. Luftrøret

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ikke anvendelig.

Indånding Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.

Indtagelse Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.

Hudkontakt Ætsningsfare.

Øjenkontakt Ætsningsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Dette produkt indeholder et stof, som er skadeligt for organismer, som lever i vand og som kan forårsage alvorlige langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**Triethanolamine**

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

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Økotoksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2-AMINO-ETHANOL

Økotoksicitet Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

1-AMINOPROPAN-2-OL

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

12.1. Toksicitet**Akut akvatisk toksicitet**

Akut toksicitet - fisk Der foreligger ingen oplysninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

HOUGHTON RUST VETO 303**Triethanolamine**

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 450-7900 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: >2500 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 hours: 216 mg/l, Alger

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 349 mg/l, Cyprinus carpio
LC50, 96 timer: 170 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)
LC50, 96 time: 227 mg/l, Pimephales promelas
LC50, 96 time: 3684 mg/l, Brachydanio rerio
LC50, 96 time: 300 - 1000 mg/l, Lepomis macrochirus
LC50, 96 time: 114 - 196 mg/l, Oncorhynchus mykiss
LC50, 96 time: 200 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 65 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 2.5 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC50, 72 timer: 22 mg/l, Scenedesmus subspicatus
OECD 201
EC50, 72 time: 2.8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toksicitet - mikroorganismer EC20, 30 minutter: > 1000 mg/l, Aktiveret slam
EC50, 3 hours >: 1000 mg/l, Aktiveret slam
OECD 209

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 0.85 mg/l, Daphnia magna

2-AMINO-ETHANOL

Toksicitet Skadelig for vandlevende organismer.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 349 mg/l, Cyprinus carpio
LC50, 96 timer: 170 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)
LC50, 96 time: 227 mg/l, Pimephales promelas
LC50, 96 time: 3684 mg/l, Brachydanio rerio
LC50, 96 time: 300 - 1000 mg/l, Lepomis macrochirus
LC50, 96 time: 114 - 196 mg/l, Oncorhynchus mykiss
LC50, 96 time: 200 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 65 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 2.5 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC50, 72 timer: 22 mg/l, Scenedesmus subspicatus
OECD 201
EC50, 72 time: 2.8 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

HOUGHTON RUST VETO 303

Akut toksicitet - mikroorganismer EC20, 30 minutter: > 1000 mg/l, Aktiveret slam
EC50, 3 hours >: 1000 mg/l, Aktiveret slam
OECD 209

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr NOEC, 21 dage: 0.85 mg/l, Daphnia magna

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 2520 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 108.82 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 32.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

1-AMINOPROPAN-2-OL

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 2520 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 108.82 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger EC50, 72 timer: 32.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Triethanolamine

Persistens og nedbrydelighed Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 97: 28 dage

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

2-AMINO-ETHANOL

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

1-AMINOPROPAN-2-OL

Persistens og nedbrydelighed Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

HOUGHTON RUST VETO 303**Triethanolamine**

Bioakkumuleringspotential BCF: < 0.4, Cyprinus carpio OECD 305 C
e

Fordelingskoefficient log Pow: -2.3

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
e

Fordelingskoefficient log Kow: -1.91 OECD 107

2-AMINO-ETHANOL

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
e

Fordelingskoefficient log Kow: -1.91 OECD 107

1-AMINOPROPAN-2-OL

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
e

Fordelingskoefficient log Kow: -0.94 OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**Triethanolamine**

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Overfladespænding 48.8 mN/m @ 25°C

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Mobilitet Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

2-AMINO-ETHANOL

Mobilitet Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

1-AMINOPROPAN-2-OL

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

HOUGHTON RUST VETO 303**Triethanolamine**

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

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

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

2-AMINO-ETHANOL

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

1-AMINOPROPAN-2-OL

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

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**Triethanolamine**

Cod 0.25

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Andre skadelige effekter Ingen information påkrævet.

2-AMINO-ETHANOL

Andre skadelige effekter Ingen information påkrævet.

1-AMINOPROPAN-2-OL

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**14.1. FN-nummer**

UN Nr. (ADR/RID) 2735

UN Nr. (IMDG) 2735

HOUGHTON RUST VETO 303

UN Nr. (ICAO) 2735

UN Nr. (ADN) 2735

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (INDEHOLDER 2-AMINO-ETHANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (INDEHOLDER 2-AMINO-ETHANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2-AMINOETHANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (INDEHOLDER 2-AMINO-ETHANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID kode C7

ADR/RID label 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/division 8

ADN klasse 8

Fareseddel

**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID emballagegruppe II

IMDG emballagegruppe II

ADN emballagegruppe II

ICAO emballagegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugerenIMDG Kode 18. Alkaliske stoffer
adskillelsesgruppe

EmS F-A, S-B

Transport Kategori (ADR) 2

Farekode 2X

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 80

Tunnel restriktionskode (E)

HOUGHTON RUST VETO 303

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

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

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig.

PUNKT 16: Andre oplysninger

HOUGHTON RUST VETO 303

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)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

Dette er første udgave.

Revisions dato

23-01-2018

Versionsnummer

1.000

SDS nummer

53531

SDS status

Godkendt.

HOUGHTON RUST VETO 303

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Signatur

K Winter