



SIKKERHETSDATABLAD HOUGHTON RUST VETO 303

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn HOUGHTON RUST VETO 303

Produktnummer 53531

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Rust inhibitor.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar AS
Postboks 6618 Etterstad
NO-0667 Oslo
Norway
+47 22 88 16 00
+47 22 72 00 52
sds@univar.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Sds No. 53531

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

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

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

HOUGHTON RUST VETO 303

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
 Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
 P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder

2-AMINOETANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Trietanolamin			25% - 50%
CAS nummer: 102-71-6	EC nummer: 203-049-8	REACH registrerings nummer: 01-2119486482-31-XXXX	
Klassifisering Ikke Klassifisert			
NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL			2.5-10%
CAS nummer: 141-43-5	EC nummer: 205-483-3		
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 3 - H412			
2-AMINOETANOL			2.5-10%
CAS nummer: 141-43-5	EC nummer: 205-483-3	REACH registrerings nummer: 01-2119486455-28-XXXX	
Klassifisering 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		EC nummer: 201-162-7	
Klassifisering			
Acute Tox. 4 - H312			

1-AMINOPROPAN-2-OL			1-2.5%
CAS nummer: 78-96-6		EC nummer: 201-162-7	REACH registrerings nummer: 01-2119475331-43-XXXX
Klassifisering			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi mye vann å drikke. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Forsett å skylle i minst 15 minutter og kontakt lege.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Svelging	Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.
Hudkontakt	Sterkt etsende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

Passende slökkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slökkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

HOUGHTON RUST VETO 303

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Demme opp og samle slokkevann.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
---------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Unngå utslipp i jord og vannløp. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
-----------------------------	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-----------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Råd om generell arbeidshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares ved temperaturer mellom 5°C og 40°C. Unngå kontakt med følgende materialer: Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.
----------------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
----------------------------	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Trietanolamin

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m³

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 2,5 mg/m³

H, E

2-AMINOETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 2,5 mg/m³

H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

HOUGHTON RUST VETO 303**Trietanolamin (CAS: 102-71-6)****Kommentarer om sammensetningen**

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 6.3 mg/kg
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 5 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 5 mg/m³
Forbruker - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 13 mg/kg
Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 3.1 mg/kg
Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.25 mg/m³
Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1.25 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0.32 mg/l
- Periodevise utslipp; 5.12 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 1.7 mg/kg
- Sjøvann; 0.032 mg/l
- Sediment (Sjøvann); 0.17 mg/kg
- STP; 10 mg/l
- Jord; 0.151 mg/kg

2-AMINOETANOL (CAS: 141-43-5)**Kommentarer om sammensetningen**

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1 mg/kg/dag
Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.3 mg/m³
Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 3.3 mg/m³
Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.24 mg/m³
Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2 mg/m³
Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 2 mg/m³
Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 3.75 mg/kg

PNEC

- Ferskvann; 0.085 mg/l
- Sjøvann; 0.0085 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.028 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.434 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.0434 mg/kg
- Jord; 0.0367 mg/kg
- STP; 100 mg/l

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

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1 mg/kg/dag
Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 3.3 mg/m³
Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 3.3 mg/m³
Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.24 mg/m³
Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2 mg/m³
Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 2 mg/m³
Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 3.75 mg/kg

HOUGHTON RUST VETO 303**PNEC**

- Ferskvann; 0.085 mg/l
- Sjøvann; 0.0085 mg/l
- Periodevise utslipp; 0.025 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.425 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.0425 mg/kg
- Jord; 0.035 mg/kg
- STP; 100 mg/l

1-AMINOPROPAN-2-OL (CAS: 78-96-6)**Kommentarer om sammensetningen**

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 8.5 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.1 mg/m³
 Forbruker - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.67 mg/kg

PNEC

- Ferskvann; 0.0327 mg/l
- Sjøvann; 0.00327 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.177 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.0177 mg/kg
- Jord; 0.0161 mg/kg
- Periodevise utslipp; 0.327 mg/l
- STP; 3.3 mg/l

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

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 8.5 mg/m³
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.1 mg/m³
 Forbruker - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.67 mg/kg

PNEC

- Ferskvann; 0.0327 mg/l
- Sjøvann; 0.00327 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 0.177 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.0177 mg/kg
- Jord; 0.0161 mg/kg
- Periodevise utslipp; 0.327 mg/l
- STP; 3.3 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll**Verneutstyr****Egnet prosessregulering**

laktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. EN 166

HOUGHTON RUST VETO 303

Håndbeskyttelse	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.35 mm Butylgummi. Tykkelse: ≥ 0.64 mm Neopren. Tykkelse: ≥ 0.64 mm Gjennomtrengningstid >480 min. EN 374
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.
Hygienetiltak	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Ravgul.
Lukt	Mild. Amin.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 9.3 @2% solution
Smeltepunkt	$<0^{\circ}\text{C}$
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flammepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.09 @ 15°C
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	7.6 cSt @ 40°C
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ingen informasjon er nødvendig.
--------------------------	---------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
--------------------	---

HOUGHTON RUST VETO 303

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normal omgivelsestemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Under normale lagrings - og bruksbetingelser, vil ingen farlige reaksjoner oppstå.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå frysing.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg) 8 600,0

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 4 856,09

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (gasser ppm) 45 000,0

ATE innånding (damper mg/l) 55,0

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 15,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

HOUGHTON RUST VETO 303

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.

Hudkontakt Sterkt etsende.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

Trietanolamin

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 7 200,0

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Hud, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig - in vivo Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Manglende data.

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Manglende data.

HOUGHTON RUST VETO 303

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.

Hudkontakt Kan være litt irriterende på hud.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 720,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 1 720,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 1 025,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) OECD 402

ATE hud (mg/kg) 1 025,0

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 11,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Etsende på hud. OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: OECD 406 Ikke sensibiliserende.

HOUGHTON RUST VETO 303

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendelig.

Innånding Farlig ved innånding.

Svelging Farlig ved svelging. Etsende.

Hudkontakt Farlig ved hudkontakt. Etsende.

Øyekontakt Kan forårsake kjemiske brannskår i øynene. Etsende.

Eksponeringsvei Innånding Inntak/svelging. Hudopptak Hud og/eller øyekontakt

2-AMINOETANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 720,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 1 720,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 1 025,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) OECD 402

ATE hud (mg/kg) 1 025,0

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (gasser ppm) 4 500,0

HOUGHTON RUST VETO 303

ATE innånding (damper 11,0
mg/l)

ATE innånding (støv/tåke 1,5
mg/l)

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Etsende på hud. OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Maksimeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: OECD 406 Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
fruktbarhet

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
eksponering

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendelig.

Innånding Farlig ved innånding.

Svelging Farlig ved svelging. Etsende.

Hudkontakt Farlig ved hudkontakt. Etsende.

Øyekontakt Kan forårsake kjemiske brannskår i øynene. Etsende.

Eksponeringsvei Innånding Inntak/svelging. Hudopptak Hud og/eller øyekontakt

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 2 098,0
mg/kg)

Art Rotte

HOUGHTON RUST VETO 303

ATE oralt (mg/kg) 2 098,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 1 851,0 mg/kg)

Art Kanin

ATE hud (mg/kg) 1 851,0

1-AMINOPROPAN-2-OL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 2 098,0 mg/kg)

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 2 098,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 1 851,0 mg/kg)

Art Kanin

ATE hud (mg/kg) 1 851,0

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Ingen tilgjengelig informasjon.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Skade på hornhinne. Kan forårsake kjemiske brannsåre i øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Vitenskapelig uberettiget.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Midlertidig irritasjon. Luftveiene

HOUGHTON RUST VETO 303**Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering**

STOT- gjentatt eksponering Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ikke anvendelig.

Innånding Damp kan irritere luftveiene/lungene.

Svelging Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.

Hudkontakt Etsende.

Øyekontakt Etsende.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktet inneholder et stoff som er skadelig for vannlevende organismer og som kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene**Trietanolamin**

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2-AMINOETHANOL

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

1-AMINOPROPAN-2-OL

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet**Farlig for vannmiljøet — akutt,**

Akutt giftighet - fisk Det foreligger ingen informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene**Trietanolamin**

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 450-7900 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: >2500 mg/l, Daphnia magna

HOUGHTON RUST VETO 303

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: 216 mg/l, Alger

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Giftighet Farlig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 349 mg/l, Cyprinus carpio (Vanlig karpe)
 LC₅₀, 96 timer: 170 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)
 LC₅₀, 96 time: 227 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
 LC₅₀, 96 time: 3684 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
 LC₅₀, 96 time: 300 - 1000 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)
 LC₅₀, 96 time: 114 - 196 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
 LC₅₀, 96 time: 200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 65 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter 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

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₂₀, 30 minutter: > 1000 mg/l, Aktivert slam
 EC₅₀, 3 hours >: 1000 mg/l, Aktivert slam
 OECD 209

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: 0.85 mg/l, Daphnia magna

2-AMINOETANOL

Giftighet Farlig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 349 mg/l, Cyprinus carpio (Vanlig karpe)
 LC₅₀, 96 timer: 170 mg/l, Carassius auratus (Goldfish)
 LC₅₀, 96 time: 227 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
 LC₅₀, 96 time: 3684 mg/l, Brachydanio rerio (Sebrafisk)
 LC₅₀, 96 time: 300 - 1000 mg/l, Lepomis macrochirus (Brasme)
 LC₅₀, 96 time: 114 - 196 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
 LC₅₀, 96 time: 200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 65 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter 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

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₂₀, 30 minutter: > 1000 mg/l, Aktivert slam
 EC₅₀, 3 hours >: 1000 mg/l, Aktivert slam
 OECD 209

Farlig for vannmiljøet — kronisk

HOUGHTON RUST VETO 303

Kronisk giftighet - NOEC, 21 dager: 0.85 mg/l, Daphnia magna
vannlevende virvelløse dyr

NEUTRALISED 1-AMINOPROPAN-2-OL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 2520 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 108.82 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 32.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

1-AMINOPROPAN-2-OL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 2520 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 108.82 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 32.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Trietanolamin

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 97: 28 dager

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

2-AMINOETHANOL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

1-AMINOPROPAN-2-OL

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene

Trietanolamin

Bioakkumulativt potensiale BCF: < 0.4, Cyprinus carpio (Vanlig karpe) OECD 305 C

HOUGHTON RUST VETO 303

Fordelingskoeffisient log Pow: -2.3

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Kow: -1.91 OECD 107

2-AMINOETANOL

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Kow: -1.91 OECD 107

1-AMINOPROPAN-2-OL

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient log Kow: -0.94 OECD 107

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene**Trietanolamin**

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Overflatespenning 48.8 mN/m @ 25°C

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

2-AMINOETANOL

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.

1-AMINOPROPAN-2-OL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

Økologisk informasjon om ingrediensene**Trietanolamin**

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

HOUGHTON RUST VETO 303**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

2-AMINOETANOL**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

1-AMINOPROPAN-2-OL**Resultater av PBT og vPvB bedømming**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene**Trietanolamin**

Cod 0.25

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

NEUTRALISED 2-AMINOETHANOL

Andre skadelige effekter Ingen informasjon er nødvendig.

2-AMINOETANOL

Andre skadelige effekter Ingen informasjon er nødvendig.

1-AMINOPROPAN-2-OL

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

UN nr. (ADR/RID) 2735

UN nr. (IMDG) 2735

UN nr. (ICAO) 2735

UN nr. (ADN) 2735

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) AMINER, FLYTENDE, ETSSENDE, N.O.S. (INNEHOLDER 2-AMINOETANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)

HOUGHTON RUST VETO 303

Forsendelsesnavn (IMDG)	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (INNEHOLDER 2-AMINOETANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)
Forsendelsesnavn (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2-AMINOETHANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)
Forsendelsesnavn (ADN)	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S. (INNEHOLDER 2-AMINOETANOL, 1-AMINOPROPAN-2-OL)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C7
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ADN emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code	18. Alkalier
segregeringsgruppe	
EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	2
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

HOUGHTON RUST VETO 303

15.1. Særlige bestemmelser/særskillt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
---------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendelig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

HOUGHTON RUST VETO 303

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	Dette er første utgivelse.
Revisjonsdato	23.01.2018
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	53531
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Signatur	K Winter