

Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Professional Radiator Cleaner

Artikkel nr.:

1390302

UFI:

QY76-PN5G-CV8Y-1GEM

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

Bruk av stoffet/blandingen:

Rensemidler

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): sdb@ravenol.de

1.4. Nødtelefonnummer

24t nødtelefonnummer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Etsing/hudirritasjon (Skin Irrit. 2)	H315: Irriterer huden.	Beregningsmetode.
Svær øyenskade/-irritasjon (Eye Irrit. 2)	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.	Beregningsmetode.

2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



GHS07

Utropstegn

Signalord: Advarsel

Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Farlige komponenter må merkes:

Acid Sulfat; Citric acid

Faresetninger om helsefare	
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Supplerende fareinformasjon: ingen

Sikkerhetssetninger Prevensjon	
P280	Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.
Sikkerhetssetninger Reaksjon	
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann/Såpe.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Sikkerhetssetninger Avhending	
P501	Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

2.3. Andre farer

Andre skadelige virkninger:

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender:

Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004: sulfamic acid, citric acid

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

Produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
CAS-nr.: 5329-14-6 EU-nummer: 226-218-8 Indeksnr.: 016-026-00-0	Acid Sulfat Eye Irrit. 2 (H319), Kronisk vanntoksisitet 3 (H412), Skin Irrit. 2 (H315)  Advarsel Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) 3 160 mg/kg	10 - < 20 vkt-%
CAS-nr.: 5949-29-1 EU-nummer: 201-069-1 REACH Nr.: 01-2119457026-42	Citric acid Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335)  Advarsel Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) 5 400 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg	1 - < 10 vkt-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege. Irriterer huden.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Gir alvorlig øyeirritasjon.



Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Etter svelging:

Skyll munnen straks og drikk etterpå 1 glass vann. IKKE framkall brekning. Kontakt lege umiddelbart.

Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Bruk personlig verneutstyr. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelper.

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

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

* **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO₂)

Slokningspulver

alkoholbestandig skum

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke antennelig.

Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x), Gasser/damp, giftig

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Verneklær.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bruk personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Verneutstyr:

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Prosedyrer i nødstilfeller:

Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Rette respektive myndigheter i tilfelle kommer ned i vann eller kloakk.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring:

Egnet material til absorbering: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kjemibindemiddel, syreholdig

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Til rengjøring:

Fjern fra vannoverflaten (f.eks. avfett, sug opp). Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Avhending: se avsnitt 13
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

* 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).
Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet. Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

* 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Ingen spesialtiltak er nødvendige. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Råd om felleslagring:

TRGS 510

Ikke lagre sammen med: Alkali (lut)

Klassifisering vid lagring (TRGS 510, Tyskland): 12 – ikke brennbare væsker, som kan tilordnes de nevnte lagerklassene

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Grenseverditype (opprinnelseslan	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
RU	Acid Sulfat CAS-nr.: 5329-14-6 EU-nummer: 226-218-8	③ 2 mg/m³
TRGS 900 (DE) fra 7. jun. 2018	Citric acid CAS-nr.: 5949-29-1 EU-nummer: 201-069-1	① 2 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y

Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
CH fra 1. jan. 2022	Citric acid CAS-nr.: 5949-29-1 EU-nummer: 201-069-1	① 2 mg/m³ ② 4 mg/m³ ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: AW Reizung
RU	Citric acid CAS-nr.: 5949-29-1 EU-nummer: 201-069-1	③ 1 mg/m³

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Ingen data tilgjengelige

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Ingen data tilgjengelige

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse
DIN-/EN-standard EN 166

Hudvern:

Håndvern
Egnet material: Butylkautsjuk (butylgummi)
Tykkelse på hanskematerialet: ≥ 0,4 mm
Penetrasjonstid 480 min
En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.
Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.
Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374
Egnet verneutstyr: Verneklær

Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Farge: farveløs

Lukt: uten lukt

Sikkerhetsrelevante data

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
pH-verdi	1	20 °C	
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelige		
Frysepunkt	Ingen data tilgjengelige		
Kokepunkt/kokeområde, start	> 100 °C		
Nedbrytingstemperatur	ikke anvendelig		

Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
Brannpunkt	ikke anvendelig		
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelige		
Selvantennelsestemperatur	ikke anvendelig		
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke anvendelig		
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige		
Damptetthet	ikke anvendelig		
Tetthet	1,07 kg/m³	20 °C	
Relativ densitet	ikke anvendelig		
Bulktetthet	ikke anvendelig		
Oppløselighet i vann	lett løselig		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke anvendelig		
Dynamisk viskositet	Ingen data tilgjengelige		
Kinetisk viskositet	ikke anvendelig		

9.2. Andre opplysninger
Ikke relevant.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet**
Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.
- 10.2. Kjemisk stabilitet**
Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.
- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner**
Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.
- 10.4. Forhold som skal unngås**
Det foreligger ingen informasjonen.
- 10.5. Uforenlige materialer**
Oksidasjonsmiddel, Alkali (lut), konsentrert
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**
Farlige forbrenningsprodukter: karbonmonoksid, Karbondioksid (CO2), Nitrogenoksider (NOx), Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.
- Ytterligere opplysninger**
Må ikke blandes med andre kjemikalier.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Acid Sulfat CAS-nr.: 5329-14-6 EU-nummer: 226-218-8
LD50 oral: 3 160 mg/kg (rat)
Citric acid CAS-nr.: 5949-29-1 EU-nummer: 201-069-1
LD50 oral: 5 400 mg/kg (mouse)
LD50 dermal: >2 000 mg/kg (rat)

- Akutt oral toksisitet:**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Akutt hudtoksisitet:**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Akutt inhaleringstoksitet:**
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Etsing/hudirritasjon:**
Irriterer huden.



Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Svær øyenskade/-irritasjon:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet i kimcellene:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare:

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

Ytterligere informasjon:

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper:

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Andre opplysninger:

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* **12.1. Giftighet**

Acid Sulfat CAS-nr.: 5329-14-6 EU-nummer: 226-218-8

LC₅₀: 70,3 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas)

Citric acid CAS-nr.: 5949-29-1 EU-nummer: 201-069-1

LC₅₀: 440 mg/L 2 d (fisk, Leuciscus idus melanotus)

LC₅₀: >100 - <220 mg/L 4 d (fisk, Leuciscus idus) DIN 38412 part 15

EC₅₀: 1 535 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna)

EC₅₀: 101,48 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) DIN 38412 part 9

EC₅₀: 187,35 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

NOEC: 100 mg/L 4 d (fisk, Leuciscus idus) DIN 38412 part 15

Vurdering/klassifisering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Ytterligere økotoksikologiske informasjon:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

12.2. Opplysning om eliminering

Ytterligere informasjon:

Det foreligger ingen informasjon.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Citric acid CAS-nr.: 5949-29-1 EU-nummer: 201-069-1

Log K_{ow}: 1,8

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Acid Sulfat	CAS-nr.: 5329-14-6	EU-nummer: 226-218-8
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tilleggset XIII.		
Citric acid	CAS-nr.: 5949-29-1	EU-nummer: 201-069-1
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tilleggset XIII.		

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

HP 4	Irriterende — hudirritasjon og øyeskader
------	--

Avfallnøkkel emballasje

Bemerkning:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

Andre bortfraktingsanbefalinger:

Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

13.2. Ytterligere informasjon

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. FN-forsendelsesnavn			
ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (SULFAMINSYRE, oppløsning)	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (SULFAMINSYRE, oppløsning)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, Solution)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, Solution)
14.3. Transportfareklasse(r)			
 8	 8	 8	 8
14.4. Emballasjegruppe			
III	III	III	III
14.5. Miljøfarer			
Nei	Nei	Nei	Nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.): 80	Klassifiseringskode: C1	EmS-nr.: F-A, S-B	Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klassifiseringskode: C1 Tunnelbegrensningskode: (E)		Bemerkning: IMDG-Segregation group - SGG 1	

14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som massegoods iht. IBC-kode.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

15.1.2. Nasjonale forskrifter

[DE] Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Störfallverordnung (12. BlmschV)

for stoff som finnes i produktet:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5

Vannfare-klasse

WGK:

1 - svakt farlig for vann

Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

Identifikasjonsnummer 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

[DK] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

[\P:ca19682f-639a-41b3-8f47-6f286be6adf7\](#)

[FR] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

[\P:bcb06c4e-46f7-4a11-a0e6-1fd8cb65f728\](#)

[NL] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

[\P:06b48189-0427-4de8-a01b-d5a2d680ad4e\](#)

[CH] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

[SK] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet
Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

15.3. Ytterligere informasjon
Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 16: Andre opplysninger

*** 16.1. Endringsindikasjoner**

3.2.	Stoffblandinger
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
4.2.	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
4.3.	Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
7.1.	Forsiktighetsregler for sikker håndtering
7.2.	Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
12.1.	Giftighet
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
14.1.	UN-nummer eller ID-nummer
14.2.	FN-forsendelsesnavn
14.6.	Særlige forsiktighetsregler ved bruk
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.2.	Forkortelser og akronymer
16.5.	Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15

*** 16.2. Forkortelser og akronymer**

ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
DIN	Tysklands standardiseringsorganisasjon
DNEL	avledet ingen effektnivå
EC ₅₀	effektiv konsentrasjon 50%
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO	International Maritime Organization
LC ₅₀	Median dødelig konsentrasjon
LD ₅₀	Dødelig dose 50%
NFPA	Nasjonal brannsikkerhetsmyndighet
NOEC	Ingen observert effektkonsentrasjon
PBT	persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	De forente nasjoner



Redigert dato: 25. jun. 2024 Versjon: 5 Utskriftsdato: 25. jun. 2024

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffssikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).
Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

1907/2006 EC - REACH regulering
1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II
European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar
European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer
OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)
IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer
UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

Stoffets navn	Type	referansekilde
Citric acid CAS-nr.: 5949-29-1 EU-nummer: 201-069-1	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Etsing/hudirritasjon (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Irriterer huden.	Beregningsmetode.
Svær øyenskade/-irritasjon (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.	Beregningsmetode.

* 16.5. Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15

Faresetninger	
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

* Data endret fra forrige versjon.