



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL Professional Radiator Cleaner

Artikelnr.:

1390302

UFI:

QY76-PN5G-CV8Y-1GEM

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

Anvendelse af stoffet/blandingen:

Rensemiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllennecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): sdb@ravenol.de

1.4. Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Hudætsning/-irritation (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Forårsager hudirritation.	Beregningsmetode.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.	Beregningsmetode.

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07

Udråbstegn

Signalord: Advarsel



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Acid Sulfat; citronsyre

Farehenvísninger om sundhedsfarer

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Supplerende farekendetegn: ingen

Sikkerhedssætninger Prævention

P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
------	---

Sikkerhedssætninger Reaktion

P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/Sæbe.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Sikkerhedssætninger Destruktion

P501	Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.
------	--

2.3. Andre farer

Andre negative virkninger:

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Yderligere oplysninger:

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004: sulfamic acid, citric acid

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 5329-14-6 EF-nummer: 226-218-8 Indeksnr.: 016-026-00-0	Acid Sulfat Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Advarsel Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) 3.160 mg/kg	10 - < 20 vægt-%
CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nummer: 201-069-1 REACH nr.: 01-2119457026-42	citronsyre Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335) ⚠ Advarsel Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) 5.400 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg	1 - < 10 vægt-%

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding:

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

Ved kontakt med huden:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Forårsager hudirritation.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Forårsager alvorlig øjenirritation.



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Ved indtagelse:

Skyl straks munden og drik derefter 1 glas vand. Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.

* 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Kuldioxid (CO₂)

Slukningspulver

alkoholbestandigt skum

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke antændelig.

Farlige forbrændingsprodukter:

Kulmonoxid, Kuldioxid (CO₂), Kvælstofoxid (NO_x), Gasser/dampe, giftige

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Beskyttelsesbeklædning.

5.4. Yderligere oplysninger

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Personlige sikkerhedsforholdsregler:

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Beskyttelsesudstyr:

Personlige værnemidler: se punkt 8

Planer for nødstilfælde:

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.1.2. For indsatspersonel

Personlige værnemidler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. I tilfælde af kontakt med vand eller spildevandsanlæg informeres straks de kompetente myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse:

egnet materiale til optagelsen: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kemibinder, syreholdig
Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Til rengøring:

Fjernes fra vandoverfladen (f.eks. stryges af, suges op). Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Andre oplysninger:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Destruktion: se punkt 13
Personlige værnemidler: se punkt 8

6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

* 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang:

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).
På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne. Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Brandbeskyttende foranstaltninger:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv:

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

Miljø sikkerhedsforanstaltninger:

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

* 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Emballagen skal holdes tæt lukket. Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.

Krav til lagerrum og beholdere:

Der kræves ingen særlige forholdsregler. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Instruktioner om lagring sammen:

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

Må ikke lagres sammen med: Alkali (baser)

Lagerklasse (TRGS 510, Tyskland): 12 - ikke brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af førnævnte lagringsklasser

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Bemærk teknisk datablad.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
RU	Acid Sulfat CAS-nr.: 5329-14-6 EF-nummer: 226-218-8	③ 2 mg/m ³
TRGS 900 (DE) fra 7. jun. 2018	citronsyre CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nummer: 201-069-1	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
CH fra 1. jan. 2022	citronsyre CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nummer: 201-069-1	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: AW Reizung
RU	citronsyre CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nummer: 201-069-1	③ 1 mg/m ³

8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Ingen data disponible

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen data disponible

8.2.2. Personlige værnemidler



Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse
DIN/EN-normer EN 166

Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: Butylkautsjuk

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,4$ mm

Gennemtrængningstid 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form: Flydende

Farve: farveløs

Lugt: lugtfri

Sikkerhedsrelevante data

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
pH-værdi	1	20 °C	
Smeltepunkt	Ingen data disponible		
Frysepunkt	Ingen data disponible		



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 100 °C		
Nedbrydningstemperatur	ikke relevant		
Flammepunkt	ikke relevant		
Fordampningshastighed	Ingen data disponible		
Selvantændelsestemperatur	ikke relevant		
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke relevant		
Damptryk	Ingen data disponible		
Damptæthed	ikke relevant		
Massefylde	1,07 kg/m ³	20 °C	
Relativ æthed	ikke relevant		
Vægtfylde	ikke relevant		
Opløselighed i vand	let opløselig		
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke relevant		
Dynamisk viskositet	Ingen data disponible		
Kinematisk viskositet	ikke relevant		

9.2. Andre oplysninger

Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, Alkali (baser), koncentreret

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: Kulmonoxid, Kuldioxid (CO₂), Kvælstofoxid (NO_x),
 Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

Yderligere oplysninger

Må ikke blandes med andre kemikalier.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Acid Sulfat CAS-nr.: 5329-14-6 EF-nummer: 226-218-8
LD₅₀ oral: 3.160 mg/kg (rat)
citronsyre CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nummer: 201-069-1
LD₅₀ oral: 5.400 mg/kg (mouse)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (rat)

Akut oral toksicitet:

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

Akut dermal toksicitet:

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



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Akut inhaleringstoksicitet:

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

Hudætsning/-irritation:

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

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

Kimcellemutagenicitet:

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

Carcinogenicitet:

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

Reproduktionstoksicitet:

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

Enkel STOT-eksponering:

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

Gentagne STOT-eksponeringer:

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

Aspirationsfare:

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Viskositetsdata: se punkt 9.

Yderligere oplysninger:

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre oplysninger:

Ingen data disponible.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

* **12.1. Toksicitet**

Acid Sulfat CAS-nr.: 5329-14-6 EF-nummer: 226-218-8
LC₅₀ : 70,3 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas)
citronsyre CAS-nr.: 5949-29-1 EF-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 (krebsdyr, Daphnia magna)
EC₅₀ : 101,48 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) DIN 38412 part 9
EC₅₀ : 187,35 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
NOEC : 100 mg/L 4 d (fisk, Leuciscus idus) DIN 38412 part 15

Vurdering/klassificering:

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

Yderligere økotoksikologiske oplysninger:

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Yderligere oplysninger:

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

citronsyre CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nummer: 201-069-1
Log K_{ow} : 1,8

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:

ikke relevant



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Akkumulation / Vurdering:

Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

citronsyre CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nummer: 201-069-1

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Destrueres efter gældende bestemmelser.

13.1.1. Bortskaffelse af produkt/emballage

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

HP 4 Irriterende — hudirritation og øjenskader

Affaldskode emballering

Bemærkning:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsbehandlingsløsninger

Korrekt bortskaffelse / Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Andre anbefalinger om bortskaffelse:

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

13.2. Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (SULFAMINSYRE, opløsning)	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (SULFAMINSYRE, opløsning)	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. Emballagegruppe			
III	III	III	III
14.5. Miljøfarer			
Nej	Nej	Nej	Nej



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Vejtransport (ADR/RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
Fareklasse (Kemler nr.): 80 Klassificeringskode: C1 Tunnelrestriktionskode: (E)	Klassificeringskode: C1	EmS-nr.: F-A, S-B Bemærkning: IMDG-Segregation group - SGG 1	Ingen data disponible

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-bestemmelser

Andre EU-bestemmelser:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

15.1.2. Nationale bestemmelser

 [DE] Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Störfallverordnung (12. BlmschV)

for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Bemærkning:

Bemærk: 5.2.5

Vandfareklasse

WGK:

1 - svagt skadeligt for vand

Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).
ID-nummer 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

 [DK] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

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

 [FR] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

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

 [NL] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

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

 [CH] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

Störfallverordnung (StFV)



[SK] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger 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).

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. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

15.3. Yderligere oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 16: Andre oplysninger

* 16.1. Oplysninger om ændringer

3.2.	Blandinger
4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
4.2.	Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
4.3.	Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
7.1.	Forholdsregler for sikker håndtering
7.2.	Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
12.1.	Toksicitet
13.1.	Metoder til affaldsbehandling
14.1.	UN-nummer eller ID-nummer
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
14.6.	Særlige forsigtighedsregler for brugeren
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
16.1.	Oplysninger om ændringer
16.2.	Forkortelser og akronymer
16.5.	Liste over relevante farehensvisninger og/eller sikkerhedshensvisninger fra afsnittene 2 til 15

* 16.2. Forkortelser og akronymer

ADN	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassificering, mærkning og emballering
DIN	Tysk Institut for Standardisering
DNEL	afledt nuleffektniveau
EC ₅₀	effektiv koncentration 50%
EWC	Europæiske affaldskatalog
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods i international søtransport
IMO	International Maritime Organization
LC ₅₀	Median dødelig koncentration
LD ₅₀	Dødelig dosis 50%
NFPA	National brandbeskyttelsesmyndighed
NOEC	Nuleffektkoncentration
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk



Bearbejdningsdato: 25. jun. 2024 Version: 5 Trykt: 25. jun. 2024

PNEC Forventet nuleffektkoncentration
 REACH Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
 RID Reglementet for international befording af farligt gods med jernbane
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
 UN Forenede Nationer
 For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).
 Se oversigtstabel under www.euphrac.eu

16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

1907/2006 EF - REACH-forordningen
 1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006
 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer
 OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)
 Institut for Arbejdsmiljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances
 Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer
 RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

Substansnavn	Type	leverandør(er)
citronsyre CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nummer: 201-069-1	Klassificering af stoffet eller blandingen; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/

16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Hudætsning/-irritation (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Forårsager hudirritation.	Beregningsmetode.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.	Beregningsmetode.

* 16.5. Liste over relevante farehenvisninger og/eller sikkerhedshenvisninger fra afsnittene 2 til 15

Faresætninger	
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

* data ændret i forhold til den foregående version.