



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:

RAVENOL Professional Radiator Cleaner

Artikelnr.:

1390302

UFI:

QY76-PN5G-CV8Y-1GEM

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämne/blandning:

Rengöringsmedel

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör (tillverkare/importör/enda representerant/nedströmsanvändare/handlare):

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

Webbplats: www.ravenol.de

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

24tim. telefonnummer för nödsituationer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Frätande/irriterande på huden (Skin Irrit. 2)	H315: Irriterar huden.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (Eye Irrit. 2)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram:



GHS07

Utopstecken

Signalord: Varning



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

Farokomponenter för märkning:

Sulfamidsyra; citronsyra

Faroangivelser om hälsofaror	
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kompletterande kännetecken för faror: ingen

Skyddsangivelser Prevention	
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

Skyddsangivelser Respons	
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/Tvål.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Skyddsangivelser Bortskaffande	
P501	Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

2.3. Andra faror

Andra skadliga effekter:

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ytterligare information:

Märkning av innehållet enligt förordning (EG) nr 648/2004: sulfamic acid, citric acid

Farliga komponenter / Farliga orenheter / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Ämnets namn Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr: 226-218-8 Index nr: 016-026-00-0	Sulfamidsyra Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Varning Uppskattade akuta toxiciteten ATE (oral) 3 160 mg/kg	10 - < 20 vikt-%
CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr: 201-069-1 REACH-nr: 01-2119457026-42	citronsyra Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335) ⚠ Varning Uppskattade akuta toxiciteten ATE (oral) 5 400 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg	1 - < 10 vikt-%

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Förflytta den drabbade från faroområdet. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder. Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Låt den skadade inte utan tillsyn.

Vid inandning:

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid hudkontakt:

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Irriterar huden.

Efter ögonkontakt:

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Orsakar allvarlig ögonirritation.



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

Efter förtäring:

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt 1 glas vatten. Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare omedelbart.

Självskydd av försthjälparen:

Använd personlig skyddsutrustning. Förstahjälparen ska inte ge konstgjord andning.

* **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Irriterar huden.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

* **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Koldioxid (CO₂)

Släckningspulver

alkoholbeständigt skum

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Olämpliga släckmedel:

Full vattenstråle

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej antändlig.

Farliga förbränningsprodukter:

Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), Kväveoxider (NO_x), Gaser/ångor, toxisk

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Skyddsklädsel.

5.4. Ytterligare information

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder. Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder:

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Skyddsutrustning:

Personligt skydd: se avsnitt 8

Nödåtgärder:

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Förflytta personer i säkerhet Sörj för tillräcklig ventilation.

6.1.2. För räddningspersonal

Personligt skydd:

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Meddela omedelbart de ansvariga myndigheterna om de kommer in i vatten eller avloppssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning:

Lämpligt material till upptagning: Sand, Kiselgur, Universalbindemedel, Kemiska bindemedel som innehåller syror

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarrärer).



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

För rengöring:

Avlägsnas från vattenytan (t.ex. genom avskumning, utsugning). Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Annan information:

Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Bortskaffande: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

6.5. Ytterligare information

Torka upp spill omgående. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

* 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering:

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet Stoppa inte rengöringstraror som är indränkta i produkten i byxfickorna. Torka upp spill omgående. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

Brandskyddsåtgärder:

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

Åtgärder för att förebygga aerosol- och dammbildning:

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

Miljöskyddsåtgärder:

Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

Råd om allmän arbetshygien

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

* 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder och lagringsvillkor:

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras inlåst utom räckhåll för barn Förvaras endast i originalbehållaren. Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats.

Krav för lagerlokaler och behållare:

Inga särskilda åtgärder behövs Schakt och avlopp måste vara skyddade så att produkten inte tränger in.

Hänvisningar på vad som kan lagras ihop:

TRGS 510

Lagras ej tillsammans med: Alkali (lut)

Lagringsklass (TRGS 510, Tyskland): 12 – icke brännbara vätskor som inte kan hänföras till någon av de ovannämnda förvaringsklasserna

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Teknisk anvisning iakttas.

7.3. Specifik slutanvändning

Rekommendation:

Teknisk anvisning iakttas.



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1. Yrkeshygieniska gränsvärden

Gränsvärdestyp (ursprångsland)	Ämnets namn	① Långvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ② Kortvarigt yrkeshygieniskt gränsvärde ③ Momentanvärde ④ Övervaknings- och observationsprocesser ⑤ Anmärkingar
RU	Sulfamidsyra CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr: 226-218-8	③ 2 mg/m ³
TRGS 900 (DE) från 7 juni 2018	citronsyra CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr: 201-069-1	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y
CH från 1 jan. 2022	citronsyra CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr: 201-069-1	① 2 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: AW Reizung
RU	citronsyra CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr: 201-069-1	③ 1 mg/m ³

8.1.2. Biologiska gränsvärden

Inga data tillgängliga

8.1.3. DNEL-/PNEC-värden

Inga data tillgängliga

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Inga data tillgängliga

8.2.2. Personligt skydd



Ögonskydd/ansiktsskydd:

För överföringsarbete: Skyddsglasögon med sidoskydd
DIN-/EN-normer EN 166

Hudskydd:

Handskydd

Lämpligt material: Butylgummi

Handskmaterialets tjocklek: $\geq 0,4$ mm

Genombrottsid 480 min

Materialets genombrottsider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: EN ISO 374

Lämpliga skyddskläder: Skyddskläder

Andningsskydd:

I normala fall behövs inte något personligt andningsskydd.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd: Vätska

Färg: färglös



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

Lukt: luktfri

Säkerhetsrelaterade grunddata

Parameter	Värde	vid °C	① Metod ② Anmärkingar
pH-värde	1	20 °C	
Smältpunkt	Inga data tillgängliga		
Frys punkt	Inga data tillgängliga		
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 100 °C		
Sönderdelningstemperatur	inte tillämplig		
Flampunkt	inte tillämplig		
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga		
Självantändningstemperatur	inte tillämplig		
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	inte tillämplig		
Ångtryck	Inga data tillgängliga		
Ångdensitet	inte tillämplig		
Densitet	1,07 kg/m ³	20 °C	
Relativ densitet	inte tillämplig		
Skrymdensitet	inte tillämplig		
Löslighet i vatten	lättlöslig		
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	inte tillämplig		
Viskositet, dynamisk	Inga data tillgängliga		
Kinematisk viskositet	inte tillämplig		

9.2. Annan information

Ej tillämpligt.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel, Alkali (lut), koncentrerad

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂), Kväveoxider (NO_x),
Bildning av giftiga gaser möjliga vid uppvärmning eller i händelse av brand.

Övrig information

Blanda inte med andra kemikalier.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Sulfamidsyra CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr: 226-218-8
LD₅₀ oral: 3 160 mg/kg (rat)



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

citronsyra CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr: 201-069-1
LD₅₀ oral: 5 400 mg/kg (mouse)
LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (rat)

Akut oral toxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden:
Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Carcinogenicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration:
Iakttagna aspirationsrisker vid kräkningar.
Viskositetsdata: se avsnitt 9.

Ytterligare information:
Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:
Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Annan information:
Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

* 12.1. Toxicitet

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

Uppskattning/klassificering:
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ytterligare ekotoxikologisk information:
Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ytterligare information:
Ingen information tillgänglig.



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

12.3. Bioackumuleringsförmåga

citronsyra CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr: 201-069-1

Log K_{ow}: 1,8

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:

inte tillämplig

Ackumulation / Värdering:

Produkten har inte testats.

12.4. Rörlighet i jord

Produkten har inte testats.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Sulfamidsyra CAS-nr.: 5329-14-6 EG-nr: 226-218-8

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

citronsyra CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr: 201-069-1

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

* 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

13.1.1. Avfallshanteringen av produkten/förpackningen

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

HP 4	Irriterande – hudirritation och ögonskador
------	--

Avfallskod förpackning

Anmärkingar:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Alternativ för avfallshantering

Avfallshantering / Produkt:

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning:

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

Andra rekommendationer för bortskaffning:

Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

13.2. Ytterligare information

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
* 14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
UN 3264	UN 3264	UN 3264	UN 3264
* 14.2. Officiell transportbenämning			
FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (SULFAMINSYRA, lösning)	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (SULFAMINSYRA, lösning)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, Solution)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULFAMIC ACID, Solution)



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

Vägtransport (ADR/RID)	Fartyg i inlandssjöfart (ADN)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Faroklass för transport			
 8	 8	 8	 8
14.4. Förpackningsgrupp			
III	III	III	III
14.5. Miljöfaror			
Nej	Nej	Nej	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder			
Faroidentifieringsnummer (Kemler-nr): 80 Klassificeringskod: C1 Tunnelrestriktionskod: (E)	Klassificeringskod: C1	EmS-nr: F-A, S-B Anmärkingar: IMDG-Segregation group - SGG 1	Inga data tillgängliga

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Transporteras inte i bulk enligt IBC-kod.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-lagstiftning

Andra bestämmelser (EU):

Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.

15.1.2. Nationella föreskrifter

 [DE] Nationella föreskrifter

Yrkesbegränsningar

laktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG). laktta anställningsbegränsningar i modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

Störfallverordning (12. BlmschV)

för ämnen som produkten innehåller:

Den här produkten har inte tilldelats någon farokategori.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Anmärkingar:

Att följa: 5.2.5

Vattenfarlighetsklass

WGK:

1 - svagt vattenskadlig

Källa:

Självklassificering (blandning; beräkningsregel).

Identifieringsnummer 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

 [DK] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

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

 [FR] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

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



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024



[NL] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

[P:06b48189-0427-4de8-a01b-d5a2d680ad4e]



[CH] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)



[SK] Nationella föreskrifter

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

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. Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

15.3. Ytterligare information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 16: Annan information

* 16.1. Hänvisningar på ändring(ar)

3.2.	Blandningar
4.1.	Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
4.2.	De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
4.3.	Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
7.1.	Skyddsåtgärder för säker hantering
7.2.	Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
12.1.	Toxicitet
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
14.1.	UN-nummer eller ID-nummer
14.2.	Officiell transportbenämning
14.6.	Särskilda skyddsåtgärder
15.1.	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
16.1.	Hänvisningar på ändring(ar)
16.2.	Förkortningar och akronymer
16.5.	Lista över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser från avsnitt 2 till 15

* 16.2. Förkortningar och akronymer

ADN	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassificering, märkning och förpackning
DIN	Tyska institutet för standardisering
DNEL	härledd nolleffektnivå
EC ₅₀	effektiv koncentration 50%
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container



Bearbetningsdatum: 25 juni 2024 Version: 5 Tryckdatum: 25 juni 2024

ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods för internationell sjöfart
IMO	International Maritime Organization
LC ₅₀	Median letal koncentration
LD ₅₀	Dödlig dos 50%
NFPA	Nationell brandskyddsförening
NOEC	Nolleffektkoncentration
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
RID	Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Förenta Nationerna

För förkortningar och akronymer se: ECHA: Vägledning om informationskrav och kemikaliesäkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).
 Se översiktstabell på www.euphrac.eu

16.3. Viktiga litteraturreferenser och datakällor

1907/2006 EG - REACH-förordningen
 1272/2008 EG-föreskrift om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar samt om ändring av direktiv 67/548 / EEG och 1999/45 / EG och förordning (EG) nr 1907/2006
 Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga II
 European Chemicals Agency (ECHA), C & L-klassificering och märkning av inventering
 European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerade ämnen
 OECD Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)
 Institutet för arbetssäkerhet och hälsa i den tyska sociala olycksfallsförsäkringen (IFA): GESTIS
 ämnesdatabas och internationella gränsvärden för kemiska ämnen
 Federala miljöbyrå, avdelning IV 2.4: Dokumentations- och informationscenter för vattenförorenande ämnen RIGOLETTO (katalog över vattenförorenande ämnen)

Ämnets namn	Typ	leveranskällor
citronsyra CAS-nr.: 5949-29-1 EG-nr: 201-069-1	Klassificering av ämnet eller blandningen; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, http://echa.europa.eu/

16.4. Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser	Klassificeringsförfarandet
Frätande/irriterande på huden (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Irriterar huden.	Beräkningsmetod.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.	Beräkningsmetod.

* 16.5. Lista över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser från avsnitt 2 till 15

Faroangivelser	
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

16.6. Utbildningsråd

Inga data tillgängliga

16.7. Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

* Data har ändrats gentemot tidigare version.