



Vibe Autokemi ApS

Sikkerhedsdatablad

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret ved Forordning (EU) nr. 453/2010.

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Vibe Rail 21
Produktnummer 241-2

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

Identificeret anvendelser Rengøringsmiddel.

Anvendelser der frarådes Kun til professionelt brug. Dette produkt anbefales ikke til eventuelle industrielle, erhvervs- eller forbrugerorganisationer bruge andre end de identificerede anvendelser ovenfor.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Vibe Autokemi ApS
Industrivænget 6
4540 Fårevejle
Tlf.: 59 26 57 06
Mail: info@vibeautokemi.dk

1.4. Nødtelefon

National nødtelefonnummer Giftlinjin oplysninger, Telefon +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering

Fysiske farer Ikke klassificeret.
Sundhedsfarer Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer Ikke klassificeret.

2.2. Mærkningselementer

Piktogram**Signalord**

Fare

Faresætninger

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Forholdsregler ved brug

P280 Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
 Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Indeholder

OXALSYRE

Mærkning i henhold til vaske og rengøringsmidler

< 5% nonioniske overfladeaktive stoffer

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

OXALSYRE			2-5%
CAS-nummer: 144-62-7	EF-nummer: 205-634-3	REACH registreringsnummer: 01-2119534576-33-xxxx	
Klassificering	Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)		
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R21/22		
Acute Tox. 4 - H312			
Eye Dam. 1 - H318			
CITRIC ACID MONOHYDRATE			2-5%
CAS-nummer: 77-92-9	EF-nummer: 201-069-1	REACH registreringsnummer: 01-2119457026-42-XXXX	
Klassificering	Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)		
Eye Irrit. 2 - H319	Xi;R36.		

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding**

Søg læge ved fortsat ubehag.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge ved fortsat ubehag.

Hudkontakt

Fjern forurenede tøj. Skyl med vand. Anvend egnet creme til at fugte huden. Søg læge ved fortsat ubehag.

Øjenkontakt

Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
Indånding	Ingen kendte specifikke symptomer.
Indtagelse	Kan medføre ubehag ved indtagelse.
Hudkontakt	Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
Øjenkontakt	Langvarig kontakt kan medføre rødme og/eller tårer.

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

Noter til lægen Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Produktet er ikke brandfarligt. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Nitrogen. Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Ingen særlige forholdsregler for brandslukning er kendt.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler For personlig værnemidler, se Punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloakfløb eller vandløb eller på jorden. For at forhindre udslip, placer beholder med beskadigede side opad. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed. Inddæm spild med sand, jord eller andet egnet ikke-brændbart materiale.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Stands lækage, hvis det er muligt uden risiko. Større spild: Opsuges med vermiculit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Skyl forurenede område med store mængder vand. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb. Skyl spild væk med store mængder vand. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt.

6.4. Henvielse til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Læs og følg producentens anbefalinger. Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Skal opbevares i tætlukket originalemballage og ved temperaturer mellem 5°C og 30°C. Opbevares ved temperaturer over materialets frysepunkt for at undgå, at beholderen sprænges.

Opbevaringsklasse Opbevaring af kemikalier.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

OXALSYRE

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): GRV 1 mg/m³

Grænseværdi for kortvarig eksponering (15-minutter): GRV

GRV = Grænseværdier for stoffer og materialer.

OXALSYRE (CAS: 144-62-7)

DNEL	Industri - Hudkontakt; Kortvarig Lokale effekter: 0.69
	Industri - Hudkontakt; Langvarig Systemiske effekter: 2.29 mg/kg/dag
	Industri - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 4.03 mg/m ³
	Forbruger - Hudkontakt; Kortvarig Lokale effekter: 0.35
	Forbruger - Hudkontakt; Langvarig Systemiske effekter: 1.14 mg/kg/dag
	Forbruger - Indtagelse; Langvarig Systemiske effekter: 1.14 mg/m ³
PNEC	- Ferskvand; 0.1622 mg/l
	- Saltvand; 0.01622 mg/l
	- Periodisk frigivelse; 1.622 mg/l

CITRIC ACID MONOHYDRATE (CAS: 77-92-9)

Stofkommentarer Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ingen specifikke krav til ventilation.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller.

Håndbeskyttelse	Bær beskyttelsehandsker lavet af følgende materiale: Butylgummi. Gummi (natur, latex). Neopren. Polyvinylchlorid (PVC). Vitongummi (fluorgummi). Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Ved fare for allergi, benyt tynde bomuldshandsker i gummihandskerne.
Anden hud- og kropsbeskyttelse	Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå gentagende eller vedvarende hudkontakt. Etabler øjenskyllestation.
Hygijneforanstaltninger	Etabler øjenskyllestation. Der må ikke ryges i arbejdsområde. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spising, rygning og toiletbesøg. Vask straks hvis huden bliver forurennet. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver forurennet. Brug egnet håndcreme for at modvirke udtørring af huden. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Åndedrætsværn	Ingen specifikke anbefalinger. Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Filter, organiske dampe. Filter mod sure gasser.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Farveløs væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Mild. Sur.
Lugtgrænse	Ikke til rådighed. Ikke til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): 2.1 pH (fortyndet opløsning): 3.13 @ 1%
Smeltepunkt	~ 0°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	~ 100°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningsgrad	Ikke til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke anvendelig. : : Ikke anvendelig.
Damptryk	Ikke anvendelig.
Dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Relativ massefylde	1.025 @ (20°C)°C
Opløselighed	Opløselig i vand. Blandbar med vand.
Fordelingskoefficient	Ikke til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ikke anvendelig.
Nedbrydningstemperatur	Ikke til rådighed.
Viskositet	~ 1 cSt @ °C
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig.
Kommentarer	Information erklæret som "Ikke tilgængelig" eller "Ikke relevant" betragtes ikke som værende relevante for gennemførelsen af de behørlige kontrolforanstaltninger.

9.2. Andre oplysninger

Flygtige organiske bestanddele Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 0 g/litre.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Følgende materialer kan reagere med produktet: Alkaliske stoffer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Kjemisk stabilitet Ingen særlige stabilitetsproblemer. Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ikke relevant. Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå frysning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand dannes: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO₂).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Andre sundhedsmæssige påvirkninger Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg) 31.428,57

Hudætsning/-irritation

Human hud modeltest Videnskabeligt set uberettiget.

Ekstrem pH

Moderate pH (> 2 and < 11.5). Klassifikation baseret på konventionelle metode, og in vitro Approaches - aetsende og lokalirriterende efter måling af pH og syre / Reserve. Ikke irriterende.

Generel information

Dette produkt har lav toksicitet. Kun store mængder er tilbøjelige til at have negative virkninger på menneskers sundhed.

Indånding

Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger.

Indtagelse

Kan medføre ubehag ved indtagelse.

Hudkontakt

Kan medføre affedtning af huden men medfører ikke irritation.

Øjenkontakt

Dampe eller spray i øjnene kan medføre irritation eller svien.

Akutte og kroniske sundhedsfarer

På grund af produktets mængde og sammensætning forventes sundhedsfaren at være lav. Ingen kendte specifikke langtidseffekter. Ingen specielle akutte eller kroniske sundhedsskader opgivet, men kemikaliet kan dog have sundhedsskadelige effekter, enten generelt eller på visse følsomme individer med latente sundhedsproblemer.

Optagelsesmåder

Indånding hudabsorption. Indtagelse. Hud og/eller øjenkontakt

Symptomer Ingen kendte symptomer, men kemikaliet kan alligevel have uheldig indflydelse på helbredet, enten generelt eller hos visse individer.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

OXALSYRE

Andre sundhedsmæssige påvirkninger Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 3.750,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 3.750,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 20.000,0

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 1.100,0

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

CITRIC ACID MONOHYDRATE

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 11.700,0

Arter Rotte

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet. Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet. Dette produkt forventes ikke at være farligt for rensningsprocesser af spildvand. Produktet indeholder ikke organisk bundet halogen. Produktet indeholder ikke organiske kompleksdannere med et DOC nedbrydningsniveau på <80% efter 28 dage.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

OXALSYRE

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

CITRIC ACID MONOHYDRATE

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

12.1. Toksicitet

Akut toksicitet - fisk	Ikke bestemt.
Akut toksicitet - krebsdyr	Ikke bestemt.
Akut toksicitet - alger	Ikke bestemt.
Akut toksicitet - mikroorganismer	Ikke bestemt.
Akut toksicitet - jordbaseret	Ikke bestemt.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**OXALSYRE**

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours, 96 timer: 160 mg/l, Ferskvandsfisk
Akut toksicitet - krebsdyr	EC ₅₀ , 48 hours, 48 timer: 162.2 mg/l, Daphnia magna

CITRIC ACID MONOHYDRATE

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours, 96 timer: 440 - 706 mg/l, Ferskvandsfisk
-------------------------------	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed De overfladeaktive stoffer i dette produkter overholder kriterier for biologisk nedbrydelighed som fastsat i Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af denne påstand er til disposition for de kompetente myndigheder i medlemsstaterne og vil kunne stilles til deres rådighed på direkte anmodning eller ved anmodning fra en vaskemiddelproducent. Produktet er biologisk nedbrydeligt, men må ikke udledes til kloakafløb uden tilladelse fra myndighederne.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**OXALSYRE**

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er bionedbrydeligt.
-------------------------------------	-------------------------------

CITRIC ACID MONOHYDRATE

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er bionedbrydeligt.
Kemisk iltforbrug (COD)	~ 0.665 g O ₂ /g stof

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
Fordelingskoefficient	Ikke til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**OXALSYRE**

Bioakkumuleringspotential e	Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
Fordelingskoefficient	log Kow: - 1.7

CITRIC ACID MONOHYDRATE

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

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**OXALSYRE**

Mobilitet Mobil. Produktet er opløseligt i vand.

CITRIC ACID MONOHYDRATE

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**OXALSYRE**

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

CITRIC ACID MONOHYDRATE

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

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke anvendelig.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information Emballagen skal være tom (dryp-fri, når inverteret).

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Emballage: Genanvend eller genbrug produkter hvor det er muligt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Ikke anvendelig.

UN Nr. (IMDG)

UN Nr. (ICAO)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

ADR/RID klasse

ADR/RID sekundær fare

ADR/RID label

IMDG klasse

IMDG sekundær fare

ICAO klasse/division

ICAO sekundær fare

Fareseddel

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

ADR/RID emballagegruppe

IMDG emballagegruppe

ICAO emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

EmS

Farekode

**Fare Identifikationsnummer
(ADR/RID)**

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Vandfareklasse

WGK 1

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Generel information	Dette produkt er fremstillet i henhold til kvalitets- og miljø-styringssystemerne ISO 9001 og ISO 14001. Kun trænet personale bør anvende dette materiale.
Revisions kommentarer	BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.
Udgivet af	Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain. www.autosmartinternational.com rbutler@autosmart.co.uk Tel +44 (0)1543 481616
Revisions dato	11-11-2014
Revision	3
Erstatter dato	16-01-2013
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger	Ikke klassificeret. R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse. R36 Irriterer øjnene.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.