

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 1/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Cisterne Rens
- **Mærke:** MELLERUD
- **Sortiment:** CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2170102077
- **EAN-Kode:** 4004666113537
- **Registreringsnumre** Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se afsnit 3.
- **Produktregistreringsnummer** PR 4513920
- **UFI:** 35PA-A0Y5-N00X-62EP
- **Nanoform** Ikke relevant/anvendeligt

- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Afkalkningsmiddel
- **Anvendelser, der frarådes** Dette produkt må ikke anvendes til andet end beskrevet ovenfor uden at søge råd hos leverandøren.

- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu

- **For yderligere information:**
Regulatory Affairs afdeling
✉: labor@mellerud.de

- **1.4 Nødtelefon:**
Giftlinjen
(+45) 8212 1212
- **Nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:**
Giftlinjen
Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12

- **Alarmering, selskabets telefonnummer:**
PRODUKT-HOTLINE
Tlf: +49 (0)2163/950 90 999 (kun engelsk)
Kun åben i normal kontortid (mandag til torsdag 8:00 - 17:00 og fredag 8:00 - 15:00).

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.
Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 2/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

(Fortsat fra side 1)

Farepiktogrammer


GHS05

Signalord Fare

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

Myresyre (FORMIC ACID)
methansulfonsyre

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
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.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P405 Opbevares under lås.
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i et sted til farligt eller special affald.

Særlige regler for emballage:

Følbart advarseltegn (EN/ISO 11683)
Børnesikret lukning (EN 862/ISO 8317).

2.3 Andre farer Ingen ved normalt brug.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

• **PBT:** Ikke relevant.
• **vPvB:** Ikke relevant.

Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber

Denne blanding indeholder ingen komponenter, der har hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2018/605 i mængder på 0,1 vægtprocent eller mere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

• **3.1 Stoffer** Dette produkt er en blanding.

3.2 Blandinger

• **Beskrivelse:** Vandig blanding af organiske syrer, vaskeaktive stoffer.

(Fortsættes på side 3)

-DK-

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 3/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

(Fortsat fra side 2)

· Farlige indholdsstoffer:

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Myresyre (FORMIC ACID) Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 EUH071 Note: B Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Flam. Liq. 3; H226: C ≥ 85 % Met. Corr.1; H290: C ≥ 5 %	10 – < 25%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	methansulfonsyre Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	≥ 3 – < 5%

· SVHC

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

· Forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler / Indholdsmærkning

organisk syre, parfume, konserveringsmidler (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

· Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**· Generelle anvisninger:**

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadedkomnes tilstand skal der søges lægehjælp.

Vis lægen dette sikkerhedsdatablad.

· Efter indånding:

Sørg for frisk luft.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedkomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.

· Efter hudkontakt:

Vaskes omgående af med vand.

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

· Efter øjenkontakt:

Fare for blindhed!

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade.

· Efter indtagelse:

Sørg for at personen drikker vand (to glas), undgå at fremprovokere opkastning (risiko for perforering) Søg omgående læge. Ingen forsøg på neutralisering.

· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Ingen kendte effekter eller symptomer ved normal brug.**· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.

(Fortsættes på side 4)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 4/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

Symptomatisk behandling.

Ingen tilgængelig information om kliniske forsøg og lægetilsyn. Specifik tilgængelig toksikologisk information om stoffer kan findes under punkt 11.

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· 5.1 Slukningsmidler

· Egnede slukningsmidler:

Vandstråle (hvis det er muligt, undgå fuld stråle). Tilpas brandbekæmpelse til de omgivningsmæssige forhold. Kommercielt tilgængelige ildslukkere er egnede til bekæmpelse af begyndende brand. Selve produktet brænder ikke.

· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** For dette blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne.

· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde:

Kulilte(CO) og kuldioxid(CO₂)

Ætsende luftarter/dampe

Svovloxider (SO_x)

Afgiver hydrogen under reagering med metaller.

Indånding af nedbrydningsprodukter kan forårsage alvorlig sundhedsskade.

· 5.3 Anvisninger for brandmandskab

· Særlige værnemidler:

Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.

· **Yderligere oplysninger** Ingen yderligere relevante oplysninger er tilgængelige.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Relevant lokal og international lovgivning skal overholdes.

· For ikke-indsatspersonel

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer. Rådfør dig med en ekspert.

· **For indsatspersonel** Rådgivning for indsatspersonel: Beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.

· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Fortynd med rigeligt vand.

Ved udløb af større mængder skal brandvæsnet underrettes.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Absorber udslip for at undgå materielskade.

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse.

Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

Små mængder fortyndes med rigeligt vand og skylles væk.

· 6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 5/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Beskyttelsesudstyr kun påkrævet ved industriel brug eller ved store pakninger (ikke pakninger til husholdningsbrug). Undgå kontakt med huden og øjnene. Aflegsne straks tilsmudset eller gennemvædet tøj. Vask enhver forurening på huden med rigeligt vand, gi hudpleje.
- **Håndtering:**
Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten.
Læs og følg alle instrukser.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Sørg for syrefast gulv.
Opbevar produktet i tæt lukket originalemballage.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
For materialer der skal undgås, se underpunkt 10.5.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Opbevares aflåst og utilgængeligt for børn.
Observer nationale bestemmelser.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** Opbevares tørt ved temperaturer mellem +5 °C og +30°C.
- **Opbevaringsklasse:** 8 B
- **7.3 Særlige anvendelser**
Se Punkt 1.2
Flere MELLERUD produkter finder du på www.mellerud.de

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

- **8.1.1 Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)

GV (DK)	Korttidsværdi: 18 mg/m ³ , 10 ppm
	Langtidsværdi: 9 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	E
	Langtidsværdi: 9 mg/m ³ , 5 ppm

- **Arbejdshygiejniske grænseværdier for nedbrydningsprodukter:** Ikke relevant.

8.1.2 DNEL-værdier

CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)

DNEL Langsigtet – indånding, lokale virkninger	9,5 mg/m ³
--	-----------------------

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

DNEL Langsigtet – dermalt, systemiske virkninger	19,44 mg/kg-bw/day
DNEL Langsigtet – indånding, lokale virkninger	0,7 mg/m ³

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 6/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

(Fortsat fra side 5)

DNEL Langsigtet – indånding, systemiske virkninger 6,76 mg/m³
8.1.3 PNEC-værdier
CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)

PNEC Farvande, Ferskvand	2 mg/l
PNEC Rensningsanlæg (STP)	7,2 mg/l
PNEC Sediment, Ferskvand	13,4 mg/kg dw
PNEC Farvande, intermitterende frigivelse	1 mg/l
PNEC Sediment, Havvand	1,34 mg/kg dw
PNEC Farvande, Havvand	0,2 mg/l
PNEC Grund	1,5 mg/kg soil dw

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

PNEC Farvande, Ferskvand	0,012 mg/l
PNEC Rensningsanlæg (STP)	100 mg/l
PNEC Sediment, Ferskvand	0,044 mg/kg dw
PNEC Farvande, intermitterende frigivelse	0,12 mg/l
PNEC Sediment, Havvand	0,004 mg/kg dw
PNEC Farvande, Havvand	0,0012 mg/l
PNEC Grund	0,002 mg/kg soil dw

• **8.1.4 Indholdsstoffer med biologiske grænseværdier:** Ingen data tilgængelige.

• **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

• **8.2 Eksponeringskontrol** Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i DIN EN 482 og DIN EN 689 normerne.

• **8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:** Se Punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

• **8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

• **Åndedrætsværn** Åndedrætsværn er normalt ikke nødvendig. Dog skal indånding af dampe, gasser eller aerosoler undgås.

• **Beskyttelse af hænder**

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

• **Fuldstændig kontakt:**

Handske materiale: Nitrilgummi
 Hanske tykkelse: ≥ 0,11 mm
 Gennemtrængningstid: 480 min

• **Ved stæn:**

Handske materiale: Nitrilgummi
 Hanske tykkelse: ≥ 0,11 mm
 Gennemtrængningstid: 480 min

• **Handskemateriale:**

Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (fuldstændig kontakt), KCL 741 Dermatril® L (ved stæn). Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

• **Beskyttelse af øjne/ansigt**

Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166
 Ansigtbeskyttelse

(Fortsættes på side 7)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 7/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: *Cisterne Rens*

(Fortsat fra side 6)

· Kropsbeskyttelse:

Ingen særlige forholdsregler under normale anvendelsesforhold.

Kropsbeskyttelse bør vælges afhængigt af virksomhed og mulig påvirkning, f.eks. forklæde, beskyttelsesstøvler, kemikaliebeskyttelsesdragt (i henhold til EN 14605 ved stænk eller EN ISO 13982 ved støv).

· 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Se Punkt 6 og 7.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

· Generelle oplysninger

· Fysisk form	Flydende
· Farve:	Klar
· Lugt:	Efter orange
· Lugttærskel:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	$\geq 100\text{ °C (H}_2\text{O)}$
· Antændelighed	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Øvre:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Flammepunkt:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Nedbrydningstemperatur	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· pH ved 20 °C	0,5 – 0,9 (CIPAC MT 75.3)
· pH-værdi, nedre grænse:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Surhedsgrad/alkalinitet	
· Viskositet:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Overfladespænding:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Opløselighed	
· vand:	Fuldt blandbar.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Damptryk ved 20 °C:	$\leq 43\text{ hPa (CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID))}$
· Damptryk ved 50 °C:	$\leq 170\text{ hPa}$
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20 °C:	$\geq 1,055 - \leq 1,059\text{ g/cm}^3\text{ (ISO 387)}$
· Densitet, øvre grænse:	
· Relativ massefylde:	$\sim 1,125\text{ (EC method A.3)}$
· Dampmassefylde:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

· 9.2 Andre oplysninger

· Udseende:	
· Form:	Væske
· Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
· Antændelsepunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· 9.1.3 Relevante Daten hinsichtlich der physikalischen Gefahrenklassen (ergänzend)	
· Brydningsindeks	9,00-10,00 %
· Tilstandsændring	
· Cloud point/klaringspunkt:	Ikke bestemt.
· Oxiderende egenskaber:	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen
· Fordampningshastighed	Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen Ikke relevant.

· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

· Eksplosivstoffer	Ikke relevant
--------------------	---------------

(Fortsættes på side 8)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 8/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: *Cisterne Rens*

(Fortsat fra side 7)

· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Ikke relevant
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvpvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Ikke relevant
· Metalætsende	Kan ætse metaller.
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Se Punkt 10.3.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen farlige reaktioner forventes, når de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne. Stabil under normale anvendelsesforhold.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktioner med alkalier (lud).
Reaktioner med letmetaller under dannelse af hydrogen.
Reaktion med stærkt alkaliske og / eller hypochloritholdige rengøringsmidler / desinfektionsmidler: produktion af varme og / eller klorgas
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Beholdere og / eller overflader fremstillet af syrefølsomme materialer, som f.eks. B. marmor
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
ved ildebrand: se kapitel 5.
Det forventes ikke, at der dannes farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**
Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Farlige indholdstoffer:**

· Eksperimentelle/beregnete data:

CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)

Akut oral toksicitet	LD50	500 mg/kg bw (ATE)
Akut dermal toksicitet	LD50	> 2.000 mg/kg bw (Beregningsmetode) (Ikke videnskabeligt belæg for undersøgelsen)
Akut toksicitet ved indånding	ATE Dampf	7,4 mg/l

(Fortsættes på side 9)

-DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 9/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: *Cisterne Rens*

(Fortsat fra side 8)

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

Akut oral toksicitet	LD50	649 mg/kg bw (Rotte) (OECD 401)
Akut dermal toksicitet	LD50	> 1.000 mg/kg bw (Kanin) (OECD402)
Akut toksicitet ved indånding	LC0/1h	> 1,88 mg/m ³ air (Mus)

Estimat for akut toksicitet (ATE(MIX)) - Beregningsmetode:

Akut oral toksicitet	ATE mix	3.698 mg/kg
Akut dermal toksicitet	ATE mix	23.790 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding	ATEmix (damp)	52,3 mg/l/4h

· **Hudætsning/-irritation** Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:

Farlige indholdstoffer:**Eksperimentelle/bregnede data:****CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)**

Resultat/evaluering:	Ætsende	(Weight of evidence approach)
----------------------	---------	-------------------------------

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

Resultat/evaluering:	Hudætsning, underkategori 1B	(In vitro) (OECD 435)
----------------------	------------------------------	-----------------------

· **Produkt/blanding:** Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Klassificering:

Hudætsning, underkategori 1B	(Skin Corr. 1B, H314)
------------------------------	-----------------------

· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:

Farlige indholdstoffer:**Eksperimentelle/bregnede data:****CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)**

Resultat/evaluering:	Ætsende	(vurdering af oplysningernes vægt (WoE)) (Ikke videnskabeligt belæg for undersøgelsen)
----------------------	---------	--

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

Resultat/evaluering:	Alvorlig øjenskade, Kategori 1	(Kanin) (OECD 405)
----------------------	--------------------------------	--------------------

· **Produkt/blanding:** Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Klassificering:

Alvorlig øjenskade, Kategori 1	(Eye Dam. 1, H318)
--------------------------------	--------------------

· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:

Farlige indholdstoffer:**Eksperimentelle/bregnede data:****CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)**

Resultat/evaluering:	Medfører ikke hudsensibilisering	(marsvin) (OECD406)
	Medfører ikke respiratorisk sensibilisering	(Ikke relevant) (Ingen undersøgelse tilgængelig)

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

Resultat/evaluering:	Medfører ikke hudsensibilisering	(marsvin) (OECD406)
	Medfører ikke respiratorisk sensibilisering	(Ikke klassificeret (Manglende data))

· **Produkt/blanding:** Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Klassificering:

Ikke sensibiliserende	(Klassificeringskriterier ikke opfyldt)
-----------------------	---

(Fortsættes på side 10)

-DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 10/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

(Fortsat fra side 9)

· Kimcellemutagenicitet

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Carcinogenicitet

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Reproduktionstoksicitet

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Enkel STOT-eksponering

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Gentagne STOT-eksponeringer

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Aspirationsfare

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Yderligere toksikologiske oplysninger:** Eventuelle påvirkninger og symptomer relateret til produktet er opført i underpunkt 4.2.

· 11.2 Oplysninger om andre farer

· Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet** De økotoxikologiske data er udledt af de enkelte komponenters egenskaber. (se Punkt 3).

· **Toksicitet i vand:** Stofdata er nævnt herunder, hvis de er relevante og oplysningerne er tilgængelige:

· Farlige indholdstoffer:

CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)

NOEC/21d	≥ 102 mg/l (Daphnia magna (Daphnie))
EC50/48 h	365 mg/l (Daphnia magna (Daphnie)) (OECD 202)
EC50/72 h	1.240 mg/l (Alger) (OECD 201)
LC50/96 h	130 mg/l (Leuciscus idus (Rimte)) (OECD 203)

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

EC50/48 h (statisk)	10 – 100 mg/l (Daphnia magna (Daphnie)) (OECD 202)
EC50/72 h	12 – 24 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96 h (statisk)	10 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)) (OECD 203)

· **Produkt/blanding:** Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

· Klassificering:

Ikke klassificeret som farlig for miljøet (Klassificeringskriterier ikke opfyldt)

· 12.2 Persistens og nedbrydelighed

· Farlige indholdstoffer:

CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)

Persistens	(Ikke relevant)
------------	-----------------

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 11/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

(Fortsat fra side 10)

Biologisk nedbrydelighed	100 % (14 d) (OECD301C Modified MITI Test)
--------------------------	--

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

Persistens	(Ingen eksisterende data)
------------	---------------------------

Biologisk nedbrydelighed	> 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)
--------------------------	--

- **Produkt/blanding:** Der findes ingen testdata for den komplette blanding.

- **Øvrige oplysninger**

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

- **Farlige indholdstoffer:**

CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	3,2 (beregningsmetode)
-------------------------------	------------------------

log Pow	< 3 (beregningsmetode)
---------	------------------------

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

log Pow	≤ 2,38 (beregningsmetode)
---------	---------------------------

- **12.4 Mobilitet i jord**

CAS: 75-75-2 methansulfonsyre

Log Koc	0 (Beregningsmetode)
---------	----------------------

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke relevant.

- **vPvB:** Ikke relevant.

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

- **12.7 Andre negative virkninger**

- **Adfærd i rensningsanlæg:** Ingen stofdata tilgængelige.

- **Hæmning af respirationsprocesserne i aktivt slam EC 20 (mg/l iht. ISO 8192 B):**

CAS: 64-18-6 Myresyre (FORMIC ACID)

EC10/13d	72 mg/l (Aktiveret slam organismer)
----------	-------------------------------------

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- **B15:** Ingen information tilgængelig.

- **Generelle anvisninger:**

Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

Udskylning af større mængder i kloaksystemet eller i vandløb kan medføre en nedsat pH-værdi. En lav pH-værdi er skadelig for vandorganismer. I anvendelseskoncentrationens fortyndelse øges pH-værdien kraftigt, så det spildevand, der skylles ud i kloaksystemet efter brug af produktet kun har en svag vandskadelig virkning.

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- **13.1.1 Korrekt bortskaffelse/Produkt:**

Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 12/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

Bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

(Fortsat fra side 11)

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAKV:

07 00 00	AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER
07 06 00	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler
07 06 01*	Vaskevand og vandig moderlud
20 00 00	KOMMUNALT AFFALD (HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD), HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER
20 01 00	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)
20 01 29*	Detergenter indeholdende farlige stoffer
15 00 00	EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET
15 01 00	Emballage (herunder separat indsamlet kommunalt emballageaffald)
15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer
HP8	Ætsende

13.1.2 Korrekt bortskaffelse/emballage:

- 13.1.2 **Anbefaling:** Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
- Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

- UN-nummer eller ID-nummer
 - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
 - ADR/RID/ADN
 - IMDG, IATA
- UN3265
UN3265 ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (MYRESYRE, methansulfonsyre)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID, methanesulphonic acid)

14.3 Transportfareklasse(r)
ADR/RID/ADN


- klasse
 - Faremærkat
 - IMDG, IATA
- 8 (C3) Ætsende stoffer
8



- Class
 - Label
- 8 Ætsende stoffer
8

14.4 Emballagegruppe

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
- II

(Fortsættes på side 13)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 13/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: *Cisterne Rens*

(Fortsat fra side 12)

· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Ætsende stoffer
· Farennummer (Kemler-tal):	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR/RID/ADN	
· Begrænsede mængder (LQ)	1L
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3265 ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (MYRESYRE, METHANSULFONSYRE), 8, II

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **EU-bestemmelser**
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- **Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU) ≥ 158,6 – < 159,5 g/l**
- **Decopaints-direktiv (Europa, 2004/42/EF):** ikke reguleret
- **Direktiv 75/324/EØF om aerosoler:** Ikke relevant.
- **Forordning (EU) Nr. 528/2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter:** ikke reguleret
- **Direktiv 2012/18/EU** Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til direktiv 2012/18/EU.
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3
- **Forordning (EU) Nr. 649/2012** ikke reguleret
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2019/1148** Ikke reguleret
- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 14)

-DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 14/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

(Fortsat fra side 13)

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter/henvisninger (Denmark):** Sørg for at alle nationale/lokale bestemmelser overholdes!

· **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**

Informationen om lovgivning er ikke fyldestgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Ikke udført for blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

· **16.1 Angivelse af ændringer:** Ikke relevant. Dette er den første udgave.

· **16.2 Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst):**

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H290 Kan ætse metaller.
 H302 Farlig ved indtagelse.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H331 Giftig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 EUH071 Ætsende for luftvejene.

· **16.3 Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

· **16.4 Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:**

De angivne data er fra, men ikke begrænset til, en eller flere informationskilder:

Materiale Sikkerhedsdatablad

ECHA's fortegnelse over klassificeringer og mærkninger: (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)

CEPIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)

GESTIS" (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

ECHA's database om registrerede stoffer: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

· **16.5 Yderligere information:**

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

· **Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Metalætsende	På grundlag af forsøgsdata
Hudætsning/hudirritation	Ekspertvurdering
Alvorlige øjenskader/øjenirritation	Klassificeringen af blandingen er generelt baseret på den beregningsmetode af produktdata i overensstemmelse med forordning (EF) nr 1272/2008.

· **Datablad udstedt af:** Regulatory Affairs afdeling

· **16.6 Forkortelser og akronymer:**

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kroppsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det

(Fortsættes på side 15)

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 15/15

Trykdato: 08.11.2023

Revision: 08.11.2023

Versionsnummer: 1.01

Handelsnavn: Cisterne Rens

(Fortsat fra side 14)

Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA- Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Anvendte forkortelser og akronymer kan slås op på <http://www.wikipedia.org>

DK