

SIKKERHETSDATBLAD

Plumbo Multi-Maskinrens

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 21.08.2014

Revisjonsdato 06.12.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Plumbo Multi-Maskinrens

Artikkelnr. 30045

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøringsmiddel for vaskemaskiner og oppvaskmaskiner.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn KREFTING & CO. AS

Postadresse Postboks 14

Postnr. 1314

Poststed Vøyenenga

Land Norge

Telefon 67 52 60 85

Telefaks 67 52 60 95

E-post firmapost@krefting.no

Hjemmeside <http://www.krefting.no/>

Org. nr. 912 447 839

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen - døgnåpen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319
--	--------------------

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Følbar merking	Nei
Barnesikring	Nei
Vaskemidler	< 5%: IKKE-IONISKE OVERFLATEAKTIVE STOFFER , PARFYME.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffblandingen inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Sitronsyre	CAS-nr.: 77-92-9 EC-nr.: 201-069-1 REACH reg. nr.: 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2; H319;	80 -95 %	
Fatty alcohol ethoxylate	CAS-nr.: 68439-49-6 EC-nr.: 500-212-8	Eye Irrit. 2; H319;	1 < 2,5 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Hudkontakt	Tilsølt tøy og sko fjernes straks. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsningsmidler eller fortynnere. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Fremkall ikke brekninger. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	VED ØYEKONTAKT: Kan forårsake alvorlig svie og smerte. VED HUDKONTAKT: Kan forårsake irritasjon av huden. VED INNÅNDING: Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Ingen spesifikke førstehjelpsforanstaltninger notert, se pkt. 4.1. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ta med dette sikkerhetsdatabladet.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle. Det vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).
Farlige forbrenningsprodukter	Slipper ut giftig røyk ved forbrenning. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Brannsløkkingsmetoder	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
Annen informasjon	Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Verneutstyr	Bruk anbefalt verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
-------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Plukk opp store biter og bruk støvsuger med HEPA-filter. Er dette ikke mulig, fuktes støvet med vann før oppsamling med skuffe, kost eller lignende. Spyl med vann. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Se avsnitt 13 for avfallshåndtering.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med øynene og langvarig hudkontakt. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Beskyttes mot fuktighet.
Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra varme og andre antennelseskilder.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser.
Lagringstemperatur	Verdi: 18 -23 °C Verdi: 3 -8 °C Kommentarer: Gjelder lagring på lager.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.
------------------------	--

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

DNEL / PNEC

PNEC	Eksponeringsvei: Saltvann
------	---------------------------

Verdi: 0,044 mg/l
Referanse: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)

Eksponeeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,44 mg/l
Referanse: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 7,52 mg/l
Referanse: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 0,752 mg/l
Referanse: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)

Eksponeeringsvei: Jord
Verdi: 29,2 mg/kg
Referanse: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk vernebriller med sideskjold.
Ytterligere øyeverntiltak	Sørg for tilgang til øyedusj nær arbeidsstedet.
Øyevern, kommentarer	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Håndvern

Egnede hansker	Bruk beskyttelseshansker.
Egnede materialer	Nitrilgummi. Butylgummi.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Unngå langvarig hudkontakt.
Håndbeskyttelse, kommentar	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Hudvern

Egnede verneklær	Normale arbeidsklær.
------------------	----------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern med kombinasjonsfilter B/P2.
Åndedrettsvern, kommentarer	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform	Fast stoff . Tabletter.
Farge	Hvit
Lukt	Sitron
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 2,5
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Lettoppløselig.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant. Fast stoff.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt av produsenten.

9.2. Andre opplysninger**Andre fysiske og kjemiske egenskaper**

Kommentarer	Ikke angitt.
-------------	--------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjent reaktivetsrisiko forbundet med dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen under normale forhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Sterk varme kan føre til dekomponering.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Intraperitoneal.
Verdi: 725 mg/kg
Art: Rotte.
Kommentarer: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 11700 mg/kg
Art: Rotte.
Kommentarer: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Art: Rotte.
Kommentarer: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering Gir alvorlig øyeirritasjon.

Generelt Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at

	kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.
Innånding	Støv kan i høye konsentrasjoner irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
Hudkontakt	Kan virke irriterende. Kan gi rødhet og kløe.
Øyekontakt	Irriterer øynene og kan fremkalle rødhet, tåreflod og svie.
Svelging	Svelging av større mengder kan gi illebefinnende og brekninger.
Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 440 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 48 time(r) Kommentarer: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)
	Verdi: 1,4 - 20 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Kommentarer: Fettsyrealkohol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 425 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 8 dag(er) Kommentarer: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)
	Verdi: > 1 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Kommentarer: Fettsyrealkohol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 1535 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 24 time(r) Kommentarer: Sitronsyre (CAS: 77-92-9)
	Verdi: 1 - 50 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Kommentarer: Fettsyrealkohol
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 97 % Metode: OECD 301C Testperiode: 28 dag(er)
Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Lavt bioakkumuleringspotensial.
---------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan sive gjennom jord. Sitronsyre: Log Koc= -1,283668,
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.
------------------------	--

12.6. Andre skadevirkninger

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjeff/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 200129 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7133 Rengjøringmidler

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-------------	---

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Vaskemidler	< 5%: IKKE-IONISKE OVERFLATEAKTIVE STOFFER , PARFYME.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Europaparlaments- og Rådsforordning (EF) nr. 648/2004 av 31.mars om vaske- og rengjøringsmidler, med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. med senere endringer.
Deklarasjonsnr.	319790

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, bruk, lagring, transport, avhending og utslipp.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren. Datert: 27.11.2018.
Brukte forkortelser og akronymer	EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of

	Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt: 2-16.
Versjon	6
Utarbeidet av	Krefting & Co v/KLH
NOBB-nr.	49039926