
SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML
Produktkode : 0893 556 2
MSDS-Identcode : 10032994

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark, Mortevn 12
1481 Hagan
Norge
www.wuerth.no
Telefon : +47 464 01 500
Telefaks : +47 464 01 501
Ansvarlig/utsteder : E-post adresse: prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødnummer

+47 2259 1300

2. Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Alvorlig øyenskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.

Klassifisering (67/548/EØF, 1999/45/EF)

Irriterende R36: Irriterer øynene.

2.2 Merkelementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Fare pictogrammer :



Signalord :

Fare

Fareutsagn :

H318

Gir alvorlig øyeskade.

Forsiktighetsutsagn :

Forebygging:

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Svar:
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.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- Tetranatriumetylendiamintetraacetat

2.3 Andre farer

ingen data tilgjengelig

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Blandinger****Farlige komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Klassifisering (67/548/EØF)	Klassifisering (1272/2008/EF)	Konsentrasjon [%]
	EC-nr.			
	Registrasjonsnummer			
4-hydroksey-4-metylpentan-2-on	123-42-2	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 5
	204-626-7			
Tetranatriumetylendiamintetraacetat	64-02-8	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
	200-573-9			
Stoff med yrkeshygienisk eksponeringsgrense :				
maursyre	64-18-6	C; R35	Skin Corr. 1A; H314	>= 0,1 - < 0,2
	200-579-1			

For den fulle teksten til R-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

4. Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling

- : Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Flytt bort fra faresone. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

- Ved innånding : Ved innånding, fjern personen til frisk luft. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skylld huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann. IKKE bruk oppløsningsmidler eller tynningsmidler. Hvis hudirritasjonen fortsetter, oppsøk lege.
- Ved øyekontakt : Beskytt uskadede øye. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Får man stoffet i øynene, skylld straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
- Ved svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp. Når en person som ligger på rygg brygger seg, snu ham over på siden.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

ingen data tilgjengelig

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandlingingen data tilgjengelig

5. Brannslukkingstiltak**5.1 Slukkemidler**

- Egnede slukkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
- Upassende slukkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander (se punkt 10). Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

5.3 Råd for brannmenn

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Vannspray kan brukes for å

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

avkjøle uåpnede beholdere. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8. Bruk eget verneutstyr. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Unngå innånding av damp eller tåke.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenselver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering. Rens forurenset overflate grundig.

6.4 Referanse til andre seksjoner

jfr. kapittel: 7, 8, 11, 12 og 13

7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling : For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Støvekspløsjonsklasse : ikke anvendbar

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass. Beskytt mot frost, varme og direkte sollys.

Råd angående vanlig lagring : Uforlikelig med oksideringsmidler.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Uforenelig med syrer.

Lagringstemperatur : ≥ 5 °C

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Spesielle sluttanvendelseringen data tilgjengelig

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**8.1 Kontrollparametere**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametere	Grunnlag	Oppdater
4-hydroksy-4-metylpentan-2-on	123-42-2	TWA: 120 mg/m ³ , 25 ppm	NO OEL	2003-10-01

Annen informasjon angående grenseverdier: jfr. kapittel 16

8.2 Eksponeringskontroll**Tekniske tiltak**

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern : Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. respirator med A filter

Håndvern

Materiale : Nitrilgummi
hanskeykkelse : 0,45 mm
Gjennombruddstid: : < 480 min

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

Øyevern : Tettsittende vernebriller

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

Hud- og kroppsværn : Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidssstedet.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.
Generell industriell hygienepraksis.
Unngå innånding av damp, tåke eller gass.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Følg hudvernplanen.
Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	: væske
Farge	: fargeløs
Lukt	: karakteristisk
Duftterskel	: ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: ikke anvendbar
Antennelsestemperatur	: ikke anvendbar
Termisk nedbrytning	: ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: ingen data tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	: ingen data tilgjengelig
Antennelighet	: ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	: ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	: ikke anvendbar
Brenntall	: ingen data tilgjengelig
Molekylvekt	: ingen data tilgjengelig
pH	: 10,25 ved 20 °C Metode: DIN 19268
Kokepunkt/kokeområde	: 100 °C
Damptrykk	: ingen data tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

Tetthet : 1,03 g/cm³ ved 20 °CVolumtetthet : ingen data tilgjengelig
Vannløselighet : fullstendig oppløseligFordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : ingen data tilgjengelig
Løselighet i andre
løsningsmidler : ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk : ikke anvendbar
Viskositet, kinematisk : ingen data tilgjengelig
Strømningstid : ikke anvendbar
Slagømfintlighet : ingen data tilgjengelig
Relativ dampetthet : ingen data tilgjengelig
Overflatespenning : ingen data tilgjengelig
Fordamping : ingen data tilgjengelig
Minimum tenningsenergi : ingen data tilgjengelig
Syretall : ingen data tilgjengelig
Brytningsindeks : ingen data tilgjengelig
Kan blandes i vann : ingen data tilgjengelig
Oppløsningsseparasjonsprøve : ingen data tilgjengelig**9.2 Andre opplysninger**

Ikke kjent.

10. Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

ingen data tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Stabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.4 Forhold som skal unngås

ingen data tilgjengelig

10.5 Ukompatible materialerStoffer som skal unngås : Oksyderingsmidler, Unngå kontakt med andre kjemikalier.
Syrer**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**Farlige nedbrytingsprodukter : Karbonoksider, nitrogenoksider (NO_x)

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

11. Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning : > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding:

ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud:

ingen data tilgjengelig

Akute toksisitet (andre):

ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon

maursyre : Nota: Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

4-hydroksey-4-metylpentan-2-on : irriterende

Tetranatriumetylendiamintetraacetat : Fare for alvorlig øyenskade.

Åndedrett- eller hudsensibiliseringSensibilisering:

ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsellerGenotoksisitet in vitro:

ingen data tilgjengelig

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo):

ingen data tilgjengelig

Kreftfremkallighetingen data tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

Reproduksjonstoksisitet

ingen data tilgjengelig

Fosterskadelighet

ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)

ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

ingen data tilgjengelig

AspirasjonsfareAspirasjonstoksisitet

ingen data tilgjengelig

Nevrologiske virkninger

ingen data tilgjengelig

ToksikologibedømmelseToksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning,

ingen data tilgjengelig

Akutte virkninger

ingen data tilgjengelig

12. Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

ingen data tilgjengelig

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

ingen data tilgjengelig

12.3 Bioakkumuleringspotensial

ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

ingen data tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkningerØkologisk tilleggsinformasjon : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

13. Instruksjoner ved disponering**13.1 Metoder for behandling av avfall**

Råd angående kasting og emballering : Avhenting:
I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet. Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Ikke kast sammen med husholdningsavfall.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

De følgende avfallskodene er kun forslag:

Avfallsnr. (EWC) : Avfallsnøkkel (ubrukt produkt):
200130, Rengjøringsmidler, med unntak av det som faller under 20 01 29

Avfallsnøkkel (brukt produkt):
200130, Rengjøringsmidler, med unntak av det som faller under 20 01 29

Kasting av urensset emballasje : Avfallsnøkkel (urensset emballasje):
150106, Blandede emballasjer

Nota: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Avhend på samme måte som ubrukt produkt.

14. Transportopplysninger**ADR**

Ikke farlig gods

RID

Ikke farlig gods

IATA

Ikke farlig gods

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

IMDG

Ikke farlig gods

Spesielle forsiktighetsregler for brukerjfr. kapittel: 6, 7 og 8

15. Regelverksmessige opplysninger**15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen**

VOC	:	Direktiv 1999/13/EF 4 % VOC-innhold når vannet er trukket fra.: 282 g/l
Direktiv(96/82/EC)	:	Oppdater: 2003 Direktiv 96/82/EF gjelder ikke
Iht. EU-rådsforordning om vaske- og rengjøringsmidler EF 648/2004	:	5 - < 15%: ikke-ioniske tensider < 5%: anioniske tensider, EDTA og salter herav

Nasjonale forskrifter

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)	:	Registrasjonsnummer: 92236
Utfyllende opplysninger	:	Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheteningen data tilgjengelig

16. Andre opplysninger**Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3**

R22	Farlig ved svelging.
R35	Sterkt etsende.
R36	Irriterer øynene.
R41	Fare for alvorlig øyeskade.

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

SIKKERHETS DATABLAD*i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006***0893 556 2 - KJØLESYSTEMRENS BOKS 250 ML**

Utgave 2.0

Revisjonsdato 23.07.2013

Utskriftsdato 25.07.2013

NO / NO

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

Opprettet av : SAP Business Compliance Services GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Tyskland
Telefon: +49-(0)271-88072-0

Ref.: WIAG00000328