

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

1.1. Produktidentifikasjon	
Produktnavn	MOTORRENS 60
Produktnr.	200 liter: Pr. nr.: 11492, 25 liter: Pr. nr.: 11425
Deklarasjonsnr.	8257
Unik formelidentifikator (UFI)	UWUQ-F0RU-R00M-RM6C
1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot	
Produktgruppe	Rensemiddel
Kjemikaliet bruksområde	Avfettingsmiddel til biler som løser olje og tjære.
1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
Produsent	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
Adresse	Østre Aker vei 205 0975 OSLO NORGE
Telefon	23 25 98 00: kl. 08.00-16.00
Fax	23 25 98 10
E-post	post@marcuskjemiske.no
Hjemmeside	www.marcuskjemiske.no
Org. nr.	NO 934 003 349 MVA
Utarbeidet av	Truls Marcus
1.4. Nødtelefon	
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffblandingen	
Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Klassifisering: STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Aquatic Chronic 3; H412
Stoffblandingens farlige egenskaper	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Forårsaker organskader (Sentralnervesystemet (CNS)) ved langvarig eller gjentatt eksponering. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Klassifiseringsmerknader	Ingen.
2.2. Merkingselementer	
Farepiktogrammer (CLP)	



Sammensetning på merkeetiketten	Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%): 60-100%
Varselord	Fare.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

H-setninger	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H372 Forårsaker organskader (Sentralnervesystemet (CNS)) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
P-setninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.
Annen merkeinformasjon	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: >30 % Alifatiske hydrokarboner.
2.3 Andre farer	
Fysiske / Kjemiske farer	Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet som kan forårsake antennelse. Produktet kan avgi damper som lett kan danne brannfarlige blandinger. Dampansamlingen kan brenne eller eksplodere ved antennelse. Brennbar.
PBT / vPvB	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier (REACH vedlegg XIII).

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering (1272/2008/EC)	Innhold (%)
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)	EC-nr.: 919-164-8 CAS-nr.: 64742-82-1 REACH reg. nr: 01-2119473977-17	Aquatic Chronic 3; H412 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 STOT RE 1; H372	60 - 100 %

Komponentkommentarer Se Avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Ta av tilsølte klær. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk vann eller melk. Melk virker smørende på svelg og hals. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Medisinsk informasjon	Risiko for aspirasjon med kjemisk lungebetennelse.
Innånding	Søvnighet, svimmelhet, forvirring. Kvalme eller oppkast.
Inntak	Diaré. Kvalme eller oppkast. Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Hudkontakt	Langvarig hudkontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.
Øyekontakt	Langvarig kontakt kan forårsake rødming og/eller tåreflod.
Akutte symptomer og virkninger	Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Produktet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Avfetter huden. Kan gi sprekddannelser og fare for eksem. Fare for irritasjon av øyet. Kan forårsake svie og smerte i øynene. Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen.
Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som de akutte symptomene.
4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	
Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	Ved svelging kan produktet komme ned i lungene og forårsake kjemisk pneumonitt. Gi samsvarende behandling. Kontakt lege.
Annen informasjon	Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

5.1. Brannslukningsmidler	
Passende brannslukningsmidler	Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke direkte samlet vannstråle.
5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre	
Brann- og eksplosjonsfarer	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper.
Farlige forbrenningsprodukter	Røyk, Damp, Ufullstendige forbrenningsprodukter, Karbonoksid.
5.3. Råd til brannmannskaper	
Personlig verneutstyr	Brannmannskap må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk vanndusj for å holde eksponerte beholdere nedkjølt og for å beskytte personell. Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Evakuer området. Unngå at avrenning fra slukkemidler eller spyling når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	
Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	
Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Ved store lekkasjer tettes sluk for å hindre avrenning til kloakk. Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
6.3. Metoder for opprydding og rengjøring	
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	Små mengder søl: Spyl området med rikelige mengder vann. Større mengder: Pump eller øs opp væsken alternativt absorber det opp i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til seksjon 13.
6.4. Referanse til andre seksjoner	
Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for god ventilasjon. Bruk av hensiktsmessig maske må vurderes ved arbeid i dårlig ventilerte rom. Flytt aldri en full kanne uten at korken er skrudd på. En full kanne kan sprute ut av halsen når du setter den ned uten kork. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Råd angående samlagring	Ingen merknader.
Lagringstemperatur	Verdi: -5 til 35 °C.
Kommentar, Lagringstemperatur	Bør ikke lagres for varmt.

7.3 Spesifikk bruk

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

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Adm. norm (mg/m ³)	Norm år	Anm.
Ingen				
Annen informasjon om grenseverdier	Forklaring av anmerkningene: Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.			

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. 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. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
Forebyggende tiltak	Ved arbeid med høytrykksspyling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
Øyevern	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øveverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
Håndvern	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: >=0.38mm tykkelse og gjennomtrengningstid >480 min. Det angitte

	SIKKERHETSDATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

	hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Værneklær	Ved vaskeprosesser benytt oljehyre/vernedrakt og gummistøvler. Skift tøyet hvis det blir vått. Smør inn huden med en fet krem på mulige eksponeringssteder.
Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
Annen informasjon	RØKING FORBUDT I ARBEIDSOMRÅDET! Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Produktets form	Væske	Farge	Svakt brun/Fargeløs
Lukt	Lukt av hydrokarbon.	Luktterskel	Ikke relevant
pH (kons.)	Ikke relevant	pH løsning	Ikke relevant
Smelte/frysepunkt	< - 15°C	Kokepunkt	150°C (356°F) - 230°C
Flammepunkt	>61°C (158°F) [ASTM D-93]	Fordampingshastighet (n-butylacetat = 1):	0.03
Antennelighet	Ingen data tilgjengelig	Ekspløsjongrense	ØEG: 7.0 NEG: 0.6
Damptrykk	< 0.5 kPa v/ 20°C	Damptetthet	> 1
Relativ tetthet (v/ 15 °C):	0.761 - 0.851 v/ 15°C	Oppløselig i	Løsningsmidler
Løselighet i vann	Ubetydelig	Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	>200°C	Nedbrytningstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Viskositet	1,3-2.2 cSt (2 mm ² /s) v/ 20°C	Ekspløsjonegenskaper	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende		

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt: 164 g/mol [beregnet]
Hygroskopisk: No

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet | Se underavsnitt nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet | Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner | Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås | Unngå varme, gnister, åpne flammer eller andre antennelseskilder.

10.5. Materialer som skal unngås

Uforenlige materialer | Sterke oksidasjonsmidler

10.6 Farlige spaltningsprodukter

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

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Helsefareopplysninger:	
Generelt	Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk. Løsningsmidler virker avfettende og uttørrende.
Akutte farer:	
Innånding	Innånding av damper kan gi hodepine, svimmelhet og tretthet.
Hudkontakt	Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og fare for eksem.
Øyekontakt	Sprut og damp i øynene kan gi irritasjon og svie.
Svelging	Midlet vil irritere svelg og spiserør og kan eventuelt gi magesmerter ved svelging. Hvis en ved oppkast får kjemikallet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende.
Aspirasjonsfare	Kan forårsake alvorlig lungeskade ved svelging ved at stoffet aspireres til lungene.
Allergi	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Toksisitet ved gjentatt dosering	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som toksiske.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Mutagenitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.

11.1. Toksikologiske virkninger for Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀): LD₅₀ >15000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀): LD₅₀ >3400 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀): OECD 403 LD₅₀ >13.1 mg/l, Innånding, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene: Manglende data.

Sensibilisering av huden

Hudallergi: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 406

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 453

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig – fruktbarhet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering: Manglende data.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Innånding: Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Svelging: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

Hudkontakt: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

Øyekontakt: Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for stoffer i stoffblandingen

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksitet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--------------------	---

12.1. Giftighet for Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Miljøforurensning: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LL₅₀, 96 timer: 10 - 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr: EL50, 48 timer: 10-22 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet – vannplanter: EL50, 72 timer: 10 - 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr: NOEC, 21 dager: 0.28 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Persistens og nedbrytbar: Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning: Vann - 74.7%: 28 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Bioakkumulativt potensiale: Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Mobilitet: Produktet er uløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Resultater av PBT og vPvB bedømming: Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

- Ingen data tilgjengelig

12.7. Andre skadevirkninger: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Andre skadelige effekter: Ikke fastslått.

Avsnitt 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikallet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja.
Avfallskode EAL	EAL: 14 06 Avfall av organisk løsningsmiddel.
Egnede metoder til fjerning av produktet	Større mengder må leveres til godkjent behandlingsanlegg for spesialavfall. Større mengder kan pumpes opp. Mindre mengder kan absorberes i f. eks sand. Utslipp til miljø skal hvis mulig forhindres. Tas vare på og destrueres ved brenning.
Advarsel for tomme beholdere:	Tomme beholdere kan inneholde produktrester og kan være farlige. IKKE SETT UNDER TRYKK, SKJÆR, SVEIS, SLIP, LODD, DRILL, MAL OPP ELLER UTSETT SLIKE BEHOLDERE FOR VARME, FLAMME, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNELSESKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FORÅRSAKE SKADE ELLER DØD.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1. UN-nummer



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Farlig gods	Ikke farlig gods i forbindelse med transport under ADR, RID, IMDG og IATA/ICAO regler.
14.2. UN forsendelsesnavn	
Kommentar	Ikke relevant.
14.3. Transport fareklasse	
Kommentar	Ikke relevant.
14.4. Emballasjegruppe	
Kommentar	Ikke relevant.
14.5. Miljøfarer	
Kommentar	Ikke relevant.
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Kommentar	Ikke relevant.
14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	
Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendig.

Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen

Referanser	<p>Gjeldende forskrifter pr. dags dato:</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p> <p>Opplysninger fra råvareleverandører.</p>
-------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	REACH: En vurdering av kjemikaliesikkerheten har blitt gjennomført for de stoffer som utgjør dette produktet eller for produktet selv.
--	--

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	1.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) LD: Dødelig dose (Lethal Dose) EC: Effektiv konsentrasjon
Litteraturhenvisninger og datakilder	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

	EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Aquatic Chronic 3; H412
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H372 Forårsaker organskader (Sentralnervesystemet (CNS)) ved langvarig eller gjentatt eksponering. EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Emballasje	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringsted av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av	25.10.2022
Første gang utgitt	22.05.2006

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Identitet til eksponeringsscenarioet	
Komponentnavn	Hydrocarboner, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH registreringsnummer	01-2119473977-17
EC nummer	919-164-8

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Hydrocarboner, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

2.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper	
Form	Flytende Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengde	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år):	10
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år):	0.005
Maksimal dagstonnasje på stedet:	0.014 kg

Bruks-hyppighet og -varighet	
Utslippsdager:	365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering	
Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.95
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak	
Type klaringsanlegg (Renseanlegg for avløpsvann)	Kommunal renseanlegg for avløpsvann
Opplysningen om renseanlegg (Renseanlegg for avløpsvann)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg: 2000 m ³ /dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg: 91.7% Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling: 20 kg/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall	
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse	
Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper	
Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. PC8_2 flytende rengjøringsmiddel: Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Anvendte mengder		
Mengder brukt	Sofa.	Per bruk dekkes mengder opp til 13800 g.
	PC8_2 flytende rengjøringsmiddel	Per bruk dekkes mengder opp til 27 g.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring		
Potensielt eksponerte kroppsdeler	Sofa.	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm ² .

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering	
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ .
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse

3.1. (Miljø 1)

	SIKKERHETSDATBLAD	
Utgave: 6,2	MOTORRENS 60	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Vurderingsforløp	Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.
-------------------------	---

3.2. (Helse 1)

Vurderingsforløp	Til å vurdere forbrukereksponeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.
-------------------------	---

Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet

4.1. (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

4.2. (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.