



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Getriebeoel PSA SAE 75W-80

Artikkel nr.:

1222100

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

Bruk av stoffet/blandingen:

olje

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): technik@ravenol.de

* 1.4. Nødtelefonnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

* 2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produktet er ikke merkepliktig etter EU-retningslinjer eller de respektive nasjonale lover.

Faresetninger: -

Supplerende fareinformasjon (EU)

EUH210

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Sikkerhetssetninger: -

2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender:

Basisoljen / mineralolje som anvendes har en verdi på mindre enn 3% DMSO, slik at det ikke er klassifisert som kreftfremkallende.



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjo n
CAS-nr.: 64742-58-1 EU-nummer: 265-161-3	Smøreoljer (petroleum), hydrogenbehandlet konsumert Stoffet er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]. Advarsel H332	2 - < 5 Vkt-%
CAS-nr.: 64742-95-6 EU-nummer: 265-199-0	Løsningsmiddelnaptha (petroleum), lett aromatisk Stoff, som har en felles grenseverdi for eksponering på arbeidsplass en. Advarsel H304	0 - < 1 Vkt-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

* **4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Kontakt lege.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Etter svelging:

Skyll munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. Kontakt lege.

Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Bruk personlig verneutstyr. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelper.

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

Så langt ingen kjente symptomer.

* **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

* **5.1. Slökkingsmidler**

Egnet slukkemiddel:

Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO₂)

Sløkningspulver

alkoholbestandig skum

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

* **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

Dannelse av brennbar damp er mulig ved temperaturer over: Brannpunkt

Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x),

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

* **5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Verneklær.

* **5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Forurensset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- * **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
 - 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell**

Personlige sikkerhetsforholdsregler:
Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet. Bring personer i sikkerhet.

Verneutstyr:
Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Prosedyrer i nødstilfeller:
Bring personer i sikkerhet.
 - 6.1.2. For nødhjelpspersonell**

Personlig verneutstyr:
Bruk personlig verneutstyr.
- * **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.
- * **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Til oppbevaring:
Egnet material til absorbering: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kjemibindemiddel, syreholdig
Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Til rengjøring:
Fjern fra vannoverflaten (f.eks. avfett, sug opp). Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger:
Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.
- 6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Avhending: se avsnitt 13
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
- 6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- * **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet. Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

Brannvernstiltak:
Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:
Se avsnitt 8.

Anvisninger for generell yrkeshygiene
Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.
- * **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:
Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:
Egnet materiale for beholder/anlegg: Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.
Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

Råd om felleslagring:

ikke nødvendig

Klassifisering vid lagring: 10 - Brennbare væsker, som ikke skal tilordnes de nevnte lagerklassene

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Lagres kjølig og tørt. Må ikke utsettes for varme.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

*

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Grenseverditype (opprinnelse land)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TRGS 900 (DE)	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk CAS-nr.: 64742-95-6	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk CAS-nr.: 64742-95-6	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk CAS-nr.: 64742-95-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk CAS-nr.: 64742-95-6	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk CAS-nr.: 64742-95-6	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³
MAK (AT)	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk CAS-nr.: 64742-95-6	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³
WEL (GB)	Løsningsmiddelnaphta (petroleum), lett aromatisk CAS-nr.: 64742-95-6	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
PL	Naphta (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
VLA (FR)	Naphta (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
DFG (DE)	Naphta (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³)
NO	Naphta (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
CH	Naphta (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (Naphta, mit Wasserstoff behandelte, schwere)
MAK (AT)	Naphta (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³



Redigert dato: 28.aug.2018 **Versjon:** 2 **Utskriftsdato:** 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
MAK (AT)	Naphtha (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³
WEL (GB)	Naphtha (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Naphtha (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I) CAS-nr.: 64742-48-9	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
CH	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³)
BE	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ tous isomères
CZ	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
PL	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 100 mg/m ³ ② 170 mg/m ³
NO	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ Trimetylbenzen, alle isomere
IE	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
DFG (DE)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³)
FI	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
SE	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ③ 35 ppm (170 mg/m ³)
SK	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 200 mg/m ³
MAK (AT)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	② 30 ppm (150 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
DK	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 50 ppm (240 mg/m ³)
HR	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
EE	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ 25 "(Trimetüülbenseen, kõik isomeerid)"
LT	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (Trimetilbenzenas ir jo izomerai)
RO	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
LV	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
Alberta (CA)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
ES	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)



Redigert dato: 28.aug.2018 **Versjon:** 2 **Utskriftsdato:** 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse/land)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
BC (CA)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm
IOELV (EU)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m³)
JP	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m³)
VRI (FR)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m³) ② 50 ppm (250 mg/m³)
SI	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m³)
TW	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m³)
KR	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m³)
WEL (GB)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m³)
IS	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m³)
MAK (AT)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m³)
HU	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 100 mg/m³ ⑤ Trimetilbenzol
RU	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 10 mg/m³ ③ 30 mg/m³
GR	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m³)
NL	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 100 mg/m³ ② 200 mg/m³
MY	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m³)
NIOSH (US)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m³)
ACGIH (US)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m³)
Québec (CA)	-1,2,4 trimetylbenzen CAS-nr.: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m³)
BE	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³)
CZ	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 46 ppm (200 mg/m³) ② 92 ppm (400 mg/m³)
NO	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 25 ppm (108 mg/m³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
IE	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
FI	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (220 mg/m³) ② 100 ppm (440 mg/m³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (200 mg/m³) ② 100 ppm (450 mg/m³)
SK	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³)



Redigert dato: 28.aug.2018 **Versjon:** 2 **Utskriftsdato:** 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse/land)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
MAK (AT)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 25 ppm (109 mg/m ³) ② 50 ppm (218 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
RO	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
ES	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica), (VLB)
EE	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
LV	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
BC (CA)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm ② 150 ppm
IOELV (EU)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
ACGIH (US)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
OSHA (US)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³)
SI	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
WEL (GB)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (441 mg/m ³)
TW	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³)
KR	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³)
IS	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 25 ppm (109 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³
MAK (AT)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
RU	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse/land)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
HU	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 221 mg/m ³ ② 442 mg/m ³
GR	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (650 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 210 mg/m ³ ② 442 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
MY	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 199 ppm (434 mg/m ³)
SE	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
HR	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
BG	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
PL	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 mg/m ³
Québec (CA)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
NIOSH (US)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	① 100 ppm (440 mg/m ³) ② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
CH	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 50 ppm (220 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 125 ppm (551 mg/m ³)
CZ	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 46 ppm (200 mg/m ³) ② 115 ppm (500 mg/m ³)
PL	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³
NO	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 5 ppm (20 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 20 ppm (88 mg/m ³) ② 40 ppm (176 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³)
FI	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)



Redigert dato: 28.aug.2018 **Versjon:** 2 **Utskriftsdato:** 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse land)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
SE	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
DK	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 50 ppm (217 mg/m ³) ② 100 ppm (434 mg/m ³)
LT	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
BG	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 435 mg/m ³ ② 545 mg/m ³ ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
MAK (AT)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
HR	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
MAK (AT)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
VRC (FR)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 20 ppm (88,4 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
ES	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (441 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
EE	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
LV	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³)
BC (CA)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 20 ppm
IOELV (EU)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
JP	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 50 ppm (217 mg/m ³)
WEL (GB)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (441 mg/m ³) ② 125 ppm (552 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³)



Redigert dato: 28.aug.2018 **Versjon:** 2 **Utskriftsdato:** 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
KR	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
IS	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 mg/m ³ ② 150 mg/m ³
HU	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 442 mg/m ³ ② 884 mg/m ³
RU	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
GR	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
NL	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 215 mg/m ³ ② 430 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
OSHA (US)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³)
NIOSH (US)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
ACGIH (US)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 20 ppm (87 mg/m ³)
Québec (CA)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³)
CH	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 80 ppm (400 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
CZ	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20,3 ppm (100 mg/m ³) ② 50,75 ppm (250 mg/m ³)
PL	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³
MY	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
NO	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
IE	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
FI	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 35 ppm (170 mg/m ³)



Redigert dato: 28.aug.2018 **Versjon:** 2 **Utskriftsdato:** 12.sep.2018

Grenseverdityp e (opprinnelse sland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
SE	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
DK	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
TRGS 900 (DE)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
MAK (AT)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³
HR	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
ES	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica), (VLI)
RO	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 30 ppm (150 mg/m ³)
EE	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
LV	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³)
BC (CA)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 25 ppm ② 75 ppm
IOELV (EU)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRC (FR)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 25 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
SI	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse/land)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
KR	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
HU	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³
RU	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
GR	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ② 75 ppm (370 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
OSHA (US)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³)
Québec (CA)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Grenseverditype (opprinnelse/land)	Stoffets navn	Grenseverdi	① parameter ② Testmateriell ③ Tidspunktet for å ta prøver ④ Bemerkning
TRGS 903 (DE)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	2 000 mg/L	① Methylhippur-(Tolur-)säure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	1,5 g/g Creatinin	① Methylhippur-(Tolur-)säure ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	1,5 mg/L	① Xylol ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	1 g/g creatinina	① Ácidos metilhipúricos ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
BIO (HU)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	1 500 mg/g kreatinin	① Metil-hippursavak ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
OEL-B (JP)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	800 mg/L	① total (o-,m-,p-) methylhippuric acid ② urine ③ at long term exposure, end of exposure or end of shift



Redigert dato: 28.aug.2018 **Versjon:** 2 **Utskriftsdato:** 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse/land)	Stoffets navn	Grenseverdi	① parameter ② Testmateriell ③ Tidspunktet for å ta prøver ④ Bemerkning
BMGV (GB)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	650 mmol/mol creatinine	① methyl hippuric acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
VLBO (RO)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	3 µg/L	① Acid metilhipuric ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	1,5 mg/L	① Xylén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	2 000 mg/L	① Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BIO (FI)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	5 mmol/L	① Virtsan metyylhippuurihappo ② urin ③ slutet på exponeringen eller slutet på skiftet
ACGIH-BEI (US)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	1,5 g/g creatinine	① Methylhippuric acids ② urine ③ end of exposure or end of shift
BIO (HR)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	1,5 mg/L	① ksilen ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	1,5 g/g kreatinin	① metilhipurna kiselina ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
TRGS 903 (DE)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	250 mg/g Creatinin	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	800 mg/L	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	700 mg/g creatinina	① Ácido mandélico + ácido fenilgloxílico ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
BIO (HU)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	1 500 mg/g kreatinin	① mandulasav ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (FI)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	5,2 mmol/L	① Mandelsyra ② urin ③ vid långtidsexponering, slutet på exponeringen eller slutet på skiftet
VLBO (RO)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	1,5 g/g creatinină	① acid mandelic ② urina ③ la expunerea de durata, finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	12 mg/L	① 2 - a 4 -Etylfenol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

Grenseverditype (opprinnelse/land)	Stoffets navn	Grenseverdi	① parameter ② Testmateriell ③ Tidspunktet for å ta prøver ④ Bemerkning
BMH (SK)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	1 600 mg/L	① kyselina mandľová + Kyselina 2-fenyl-2-oxo octová ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, pr íp. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	0,15 g/g creatinine	① Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
BIO (HR)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	1,5 mg/L	① etilbenzen ② krv ③ za vrijeme izloženosti
BIO (HR)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	2 ppm krajnje izdahnuti zrak	① etilbenzen ③ oko 16 sati nakon završetka radne smjene
BIO (HR)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	1,5 g/g kreatinin	① bademova kiselina ② urin ③ pri dugotrajnom izlaganju, kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (BG)	Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	2 000 mg/g креатинин	① Бадемова киселина + фенилглиоксилова киселина ② урина ③ край на експозицията, респ. край на работната смяна
TRGS 903 (DE)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	10 mg/g Creatinin	① 2-Phenylpropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	cumene CAS-nr.: 98-82-8	20 mg/g Creatinin	① 2-Phenylpropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
Xylen (o-, m- og p-isomerer) CAS-nr.: 1330-20-7	77 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)
Etylbenzen CAS-nr.: 100-41-4	77 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)
cumene CAS-nr.: 98-82-8	100 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② DNEL langtids som kan innåndes (systemisk)

* 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse
 Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. DIN EN 166



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprengummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet) 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.3. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Mineralske oljetåke grenser: US PEL - verdi 5 mg / m³, ACGIH-STEL - verdi på 10 mg / m³

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

* 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Farge: brun

Lukt: ikke bestemt

Sikkerhetsrelevante data

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ikke bestemt			
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	ikke bestemt			
Kokepunkt/kokeområde, start	ikke bestemt			
Nedbrytingstemperatur (°C):	ikke bestemt			
Brannpunkt	242 °C			
Fordampingshastighet	ikke bestemt			
Antennelsestemperatur i °C	ikke bestemt			
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke bestemt			
Damptrykk	ikke bestemt			
Damptetthet	ikke bestemt			
Relativ densitet	847 kg/m ³	20 °C		
Bulketetthet	ikke bestemt			
Oppløselighet i vann	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.			
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke bestemt			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinetisk viskositet	52,8 mm ² /s	40 °C		

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent. Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.

10.2. Kjemisk stabilitet

Blanding er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.

* 10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås: Syre, Oksidasjonsmiddel, Reduksjonsmidler

* 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: Karbondioksid, karbonmonoksid, Nitrogenoksider (NOx)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

* 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
64742-58-1	Smøreoljer (petroleum), hydrogenbehandlet konsumert	LD₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: 2 000 mg/kg (Rotte, Kanin) LC₅₀ som kan innåndes: 2 180 ppmV 4 h (Rotte)
64742-95-6	Løsningsmiddelnaphtha (petroleum), lett aromatisk	LD₅₀ oral: 3 592 mg/kg (Rotte) LD₅₀ dermal: >3 160 mg/kg (Kanin)

Akutt oral toksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt hudtoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. .

Akutt inhaleringstoksitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. .

Etsing/hudirritasjon:

Ingen irriterende virkning.

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

Svær øyenskade/-irritasjon:

Ingen irriterende virkning.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Ingen sensibiliserende virkning kjent.

Mutagenitet i kimcellene:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Cancerogenitet:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Reproduksjonstoksitet:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksitet hos mennesker finnes.

Spesifikke målorgan-toksitet ved engangs eksponering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksitet ved gjentatt eksponering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare:

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* 12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
64742-95-6	Løsningsmiddelnaphtha (petroleum), lett aromatisk	EC₅₀: 2,9 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) LC₅₀: 9,2 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) EC₅₀: 3,2 mg/l 2 d (Daphnia magna (stor vannloppe)) LOEC: 1 mg/l 3 d



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

Vurdering/klassifisering:

Produktet ble ikke kontrollert.

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

* 12.2. Opplysning om eliminering

CAS-nr.	Stoffets navn	Biologisk nedbryting	Bemerkning
64742-95-6	Løsningsmiddelnaphtha (petroleum), lett aromatisk	—	Biodegradation: 78 % (672 h OECD 301F)

Biologisk nedbryting:

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

* 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

* 12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

* 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

CAS-nr.	Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
64742-95-6	Løsningsmiddelnaphtha (petroleum), lett aromatisk	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
64742-48-9	Naphtha (petroleum), (hydrogenbehandlet tung som vedlegg I)	—
95-63-6	-1,2,4 trimetylbenzen	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
98-82-8	cumene	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

* 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

* 13.2. Ytterligere informasjon

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.1. UN-Nummer
uten betydning
14.2. FN-forsendelsesnavn
uten betydning
14.3. Transportfareklasse(r)
uten betydning
14.4. Emballasjegruppe
uten betydning



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

14.5. Miljøfarer

uten betydning

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

uten betydning

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

Ingen transport som massegoods iht. IBC-kode.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

For profesjonelle brukere finnes det sikkerhetsdatablad, fås ved anmodning.

15.1.2. Nasjonale forskrifter



[DE] Nasjonale forskrifter

Störfallverordnung

for stoff som finnes i produktet:

Dette produktet er ikke inndelt iht. StörfallVO.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5.

Vannfare-klasse (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

Identifikasjonsnummer 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



[NL] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018



[CH] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

15.3. Ytterligere informasjon

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 16: Andre opplysninger

* 16.1. Endringsindikasjoner

1.4.	Nødtelefonnummer
2.2.	Merkingselementer
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
4.2.	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
4.3.	Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
5.1.	Slokkingsmidler
5.2.	Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
5.3.	Råd til brannmannskaper
5.4.	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
6.2.	Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
6.3.	Metoder og materialer for oppsamling og rensing
7.1.	Forsiktighetsregler for sikker håndtering
7.2.	Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
8.1.	Kontrollparametrer
8.2.	Eksponeringskontroller
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
10.5.	Uforenlige materialer
10.6.	Farlige nedbrytningsprodukter
11.1.	Opplysninger om toksikologiske virkninger
12.1.	Giftighet
12.2.	Opplysning om eliminering
12.3.	Bioakkumulasjonspotensial
12.4.	Mobilitet i jord
12.5.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
13.2.	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.5.	Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

16.2. Forkortelser og akronymer

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).



Redigert dato: 28.aug.2018 Versjon: 2 Utskriftsdato: 12.sep.2018

16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

67/548 / EEC - Direktiv om farlige stoffer
1999/45 / EEC - Direktiv om farlige preparater
1907/2006 EC - REACH regulering
1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II
European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar
European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer
OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)
IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer
UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

*

16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

Faresetninger	
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H332	Farlig ved innånding.

16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

* Data endret fra forrige versjon