

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

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Petrol System Cleaner

Artikkel nr.:

1390202

UFI:

75J9-09HD-E8E0-7351

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

Bruk av stoffet/blandingen:

Tilsetningsstoff i drivstoff

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

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

1.4. Nødtelefonnummer

24t nødtelefonnummer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Innåndingsfare (Asp. Tox. 1)	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.	Beregningsmetode.
Farlig for vann (Aquatic Chronic 3)	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS08

Helsefare

Signalord: Fare

Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Farlige komponenter må merkes:
Hydrokarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-30%);
Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen

Faresetninger om helsefare	
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Faresetninger om miljøfarer	
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Supplerende fareinformasjon	
EUH208	Inneholder Maleic Anhydride. Kan gi en allergisk reaksjon.
Sikkerhetssetninger	
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
Sikkerhetssetninger Prevensjon	
P273	Unngå utslipp til miljøet.
Sikkerhetssetninger Reaksjon	
P301 + P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege/ Nødtelefonnummer.
P331	IKKE framkall brekning.
Sikkerhetssetninger Lagring	
P405	Oppbevares innelåst.
Sikkerhetssetninger Avhending	
P501	Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

2.3. Andre farer

Andre skadelige virkninger:
Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

Produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
EU-nummer: 920-360-0 REACH Nr.: 01-2119448343-41-0000	Hydrokarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-30%) Asp. Tox. 1 (H304)  Fare	50 - < 100 vkt-%
CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 918-811-1 REACH Nr.: 01-2119463583-34	Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen Asp. Tox. 1 (H304), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411), STOT SE 3 (H336)  Fare	3 - < 7 vkt-%
CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0 REACH Nr.: 01-2119463588-24	Hydrokarboner, C10-C13, aromater, > 1% naftalen Asp. Tox. 1 (H304), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411), STOT SE 3 (H336)  Fare	0 - < 0,4 vkt-%
CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	naftalen Acute Tox. 4 (H302), Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Carc. 2 (H351), Kronisk vanntoksisitet 1 (H410)  Advarsel	0 - < 0,13 vkt-%
CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6 Indeksnr.: 607-096-00-9 REACH Nr.: 01-2119472428-31	Maleic Anhydride Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Hud Sens. 1A (H317), STOT RE 1 (H372), Sens. luftv. 1 (H334), Skin Corr. 1B (H314)  Fare EUH071 Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001%	0 - < 0,0002 vkt-%

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



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

* 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes 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. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Etter svelging:

Skyll munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Tilkall lege i alle tilfelle!

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

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

Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.

Inneholder Maleic Anhydride. Kan gi en allergisk reaksjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER. Symptomer opptre først flere timer etter eksponering. Innåndingsfare

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO₂)

Slukningspulver

Vanntåke

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

Brennbar. Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Ved oppsamling i dyptliggende og lukkede rom er det kvelningsfare.

Farlige forbrenningsprodukter:

Nitrogenoksider (NO_x) karbonmonoksid Karbondioksid (CO₂)

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

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

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.

Brannklasse: B

Forurensset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

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.

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Unngå kontakt med øynene og hud.

Verneutstyr:

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Prosedyrer i nødstilfeller:

Fjern alle tennekilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet. Eksplosjonsfare. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. 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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 13: Sluttbehandling

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:

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (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:

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

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

Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevar innelåst og utilgjengelig for barn. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

emballasjematerialer:

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet. Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre.

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.

Må ikke oppbevares i temperaturer over 50°C.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Råd om felleslagring:

TRGS 510

Ikke lagre sammen med: Oksidasjonsmiddel, Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming, Mat eller for

Klassifisering vid lagring (TRGS 510, Tyskland): 10 - Brennbare væsker, som ikke skal tilordnes de nevnte lagerklassene

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort. Lagres kjølig og tørt.

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 (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TRGS 900 (DE) fra 30. nov. 2017	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 50 mg/m³ ② 100 mg/m³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 150 mg/m³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 25 ppm (120 mg/m³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH fra 1. jan. 2022	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 100 ppm (525 mg/m³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 20 mL/m³ ② 40 mL/m³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 70 mL/m³ ② 140 mL/m³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
WEL (GB)	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI fra 4. des. 2018	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 50 mg/m ³
[LautLieferantK] (NL) fra 25. okt. 2021	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 100 mg/m ³
[LautLieferantK] (FR) fra 25. okt. 2021	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 100 mg/m ³
[LautLieferantK] (BE) fra 25. okt. 2021	Hydrokarboner, C10-C13, aromater,> 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0	① 100 mg/m ³
CH fra 1. jan. 2022	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ fra 1. mar. 2020	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL fra 12. jun. 2018	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ E
IE fra 17. jan. 2020	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés) K
SE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK) fra 23. nov. 2011	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ K
TRGS 900 (DE) fra 23. jun. 2022	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
DK	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ EK
BG	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO fra 21. aug. 2018	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ C2
EE	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA) fra 1. des. 2021	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA) fra 1. jun. 2018	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY fra 1. jan. 2000	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI fra 4. des. 2018	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TW	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN fra 1. apr. 2020	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	③ 20 mg/m ³



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
HU	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ⑤ i
GR fra 1. okt. 2016	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
NL fra 1. jan. 2023	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 16 ppm (80 mg/m ³)
MAK (AT)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI fra 4. des. 2018	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TR	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) fra 1. apr. 2022	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
BE fra 21. jan. 2020	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH fra 1. jan. 2022	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Tox: AW; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ fra 1. mar. 2020	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,245 ppm (1 mg/m ³) ② 0,49 ppm (2 mg/m ³) ⑤ I, S
PL	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE fra 1. apr. 2016	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen ② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
HTP (FI)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) fra 1. mai 2018	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J
SE fra 21. aug. 2018	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
NPEL (SK) fra 10. feb. 2018	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY fra 1. jan. 2000	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR fra 4. jan. 2021	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
RO fra 21. aug. 2018	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S
Alberta (CA)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES fra 1. mai 2021	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) fra 3. mai 2021	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	② 1 mg/m ³
JP fra 1. mai 2015	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
SI	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y
TW	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
IS	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O
CN fra 1. jan. 2007	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU fra 7. feb. 2020	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,08 mg/m ³ ② 0,08 mg/m ³ ⑤ m, sz, R+T
GR fra 1. okt. 2016	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
DFG (DE) fra 1. jul. 2019	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) Sah
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah
OSHA (US)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
NIOSH (US)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2014	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige

Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	25 mg/m³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	25 mg/m³	① DNEL arbeidstakeren ② Akutt - innånding, lokale effekter

* 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Unngå direkte kontakt. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse
DIN-/EN-standard EN 166

Hudvern:

Håndvern
Egnet material: NBR (Nitrilgummi), FKM (fluorgummi)
Tykkelse på hanskematerialet: ≥ 0,4 mm
Penetrasjonstid >480 min
En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.
Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374
Egnet verneutstyr: Verneklær løsemiddelbestandig ens: EN 465

Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.
Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr. Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: AX

Øvrige beskyttelsestiltak:

Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

* 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Farge: gul

Lukt: karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig		
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelige		
Frysepunkt	−33 °C		
Kokepunkt/kokeområde, start	Ingen data tilgjengelige		
Brannpunkt	124 °C		
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelige		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelige		

Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	Ingen data tilgjengelige		
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige		
Damptetthet	Ingen data tilgjengelige		
Tetthet	833 kg/m³	15 °C	
Bulktetthet	ikke anvendelig		
Oppløselighet i vann	praktisk uoppløselig		
Dynamisk viskositet	Ingen data tilgjengelige		
Kinetisk viskositet	2,5 mm²/s	40 °C	

* **9.2. Andre opplysninger**
Ikke relevant.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet**
Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.
- 10.2. Kjemisk stabilitet**
Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.
- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner**
Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.
- 10.4. Forhold som skal unngås**
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
- 10.5. Uforenlige materialer**
Oksidasjonsmiddel, Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming
Sterk syre
Alkali (lut), konsentrert
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**
Farlige forbrenningsprodukter: karbonmonoksid, Karbondioksid (CO2), Nitrogenoksider (NOx)
Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.
Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Ved oppsamling i dyptliggende og lukkede rom er det kvelningsfare.
- Ytterligere opplysninger**
Må ikke blandes med andre kjemikalier.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

* **11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Hydrokarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-30%) EU-nummer: 920-360-0		
LD₅₀ oral:	>4 150 mg/kg (Rotte)	
LD₅₀ dermal:	>2 000 mg/kg (Kanin)	
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke):	>5,28 mg/L 4 h (Rotte)	
Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen	CAS-nr.: 1189173-42-9	EU-nummer: 918-811-1
LD₅₀ oral:	=6 318 mg/kg (rats) OECD TG 401	
LD₅₀ dermal:	>2 000 mg/kg (rabbits) OECD TG 402	
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke):	≥6,193 mg/L (Rotte) OECD TG 403	

Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Hydrokarboner, C10-C13, aromater, > 1% naftalen	CAS-nr.: 64742-94-5	EU-nummer: 919-284-0
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg		
LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg		
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (damp): >0,59 mg/L (Rotte)		
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke): >5,28 mg/L		
naftalen	CAS-nr.: 91-20-3	EU-nummer: 202-049-5
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)		
LD₅₀ dermal: >2 500 mg/kg (rat)		
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (damp): >0,34 mg/L (Rotte)		
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke): >0,4 mg/L		
Maleic Anhydride	CAS-nr.: 108-31-6	EU-nummer: 203-571-6
LD₅₀ oral: 400 mg/kg (Rotte)		
LD₅₀ dermal: 2 620 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 inhaleringstoksisitet:
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon:
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Svær øyenskade/-irritasjon:
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:
Inneholder Maleic Anhydride. Kan gi en allergisk reaksjon.

Mutagenitet i kimcellene:
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet:
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet:
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare:
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.
Viskositetsdata: se avsnitt 9.

Ytterligere informasjon:
Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper:
Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Andre opplysninger:
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* 12.1. Giftighet

Hydrokarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-30%)
EU-nummer: 920-360-0
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (fisk)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe))
NOEC: >5 000 mg/L 21 d (fisk, fisk)
NOEC: >1 400 mg/L 21 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe))



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen	CAS-nr.: 1189173-42-9	EU-nummer: 918-811-1
LC₅₀ : ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (fisk, rainbow trout)		
LC₅₀ : ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna)		
LC₅₀ : ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret))		
EC₅₀ : ≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC₅₀ : ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe))		
NOEC : =0,441 mg/L 28 d (fisk, rainbow trout)		
NOEC : =0,771 mg/L 21 d (krepsdyr, Daphnia magna)		
NOEC : ≈1 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)		
Hydrokarboner, C10-C13, aromater, > 1% naftalen	CAS-nr.: 64742-94-5	EU-nummer: 919-284-0
EC₅₀ : >2 mg/L 4 d (fisk)		
EC₅₀ : >1,4 mg/L 2 d (krepsdyr)		
LC₅₀ : >3,7 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)		
LC₅₀ : 5 mg/L 4 d (fisk)		
EC₅₀ : 3 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)		
naftalen	CAS-nr.: 91-20-3	EU-nummer: 202-049-5
LC₅₀ : 6,08 mg/L 3 d (fisk, Pimephales promelas)		
LC₅₀ : 1,2 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus gorboscha)		
LC₅₀ : 6,35 mg/L 2 d (fisk, Pimephales promelas)		
EC₅₀ : 2,16 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
NOEC : 0,12 mg/L 40 d (fisk, Oncorhynchus gorboscha)		
LOEC : 0,38 mg/L 40 d (fisk, Oncorhynchus gorboscha)		
EC₅₀ : 1,96 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna)		
Maleic Anhydride	CAS-nr.: 108-31-6	EU-nummer: 203-571-6
LC₅₀ : 75 mg/L 2 d (fisk, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)		
LC₅₀ : 75 mg/L 4 d (fisk, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)		
EC₅₀ : 74,35 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)		
EC₅₀ : 42,81 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
NOEC : 150 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)		
NOEC : 17,5 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
LOEC : 30,63 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

Toksisitet i vann:

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

* 12.2. Opplysning om eliminering

Hydrokarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-30%)	EU-nummer: 920-360-0
Biologisk nedbryting : Ja, hurtig	
Bemerkning : OECD 301F 60,7% 28d (ECHA Dossier)	
Hydrokarboner, C10-C13, aromater, > 1% naftalen	CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0
Biologisk nedbryting : —	

* 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Hydrokarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-30%)	EU-nummer: 920-360-0
Log K_{ow} : 3,5	
Hydrokarboner, C10-C13, aromater, > 1% naftalen	CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0
Log K_{ow} : ≥ 2,73	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) : = 150,1	

Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

naftalen	CAS-nr.: 91-20-3	EU-nummer: 202-049-5
Log K _{ow} : 3,45		
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 168		
Maleic Anhydride	CAS-nr.: 108-31-6	EU-nummer: 203-571-6
Log K _{ow} : 2,78		

Akkumulasjon / Vurdering:
Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord
Produktet ble ikke kontrollert.

* **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Hydrokarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromatiske forbindelser (2-30%) EU-nummer: 920-360-0		
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegg XIII.		
Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 918-811-1		
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegg XIII.		
Hydrokarboner, C10-C13, aromater, > 1% naftalen CAS-nr.: 64742-94-5 EU-nummer: 919-284-0		
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegg XIII.		
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5		
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegg XIII.		
Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6		
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegg XIII.		

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

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper
Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadelige virkninger
Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

* **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen
Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV
Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

HP 5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT)/Aspirasjonsgiftighet
HP 14	Økotoksisk

Avfallshåndteringsmuligheter
Korrekt avhending / Produkt:
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
Korrekt avhending / Emballasje:
Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.
Andre bortfraktingsanbefalinger:
Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

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

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
RAVENOL Petrol System Cleaner

Side 16/19

Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
* 14.2. FN-forsendelsesnavn			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
* 14.3. Transportfareklasse(r)			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
* 14.4. Emballasjegruppe			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
* 14.5. Miljøfarer			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
* 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter Ingen transport som massegoods iht. IBC-kode.			
AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk			
* 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen			
15.1.1. EU-lover			
Innskrenkning av bruk: Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: 3			
Andre forskrifter (EU): Dette produktet er ikke tildelt en farekategori. Opplysninger til retningslinje 1999/13/EU om begrensninger av emisjoner av flyktige organiske forbindelser (VOC-RL). Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: 7,4 % w/w VOC-CH: 61,64 kg/l (7,4 % w/w)			
Direktiv 2004/42/EF om emisjonsbegrensninger av VOC fra farger og lakk: Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: 7,4 vkt-%			
15.1.2. Nasjonale forskrifter			
[DE] Nasjonale forskrifter			
Yrkesmessige begrensninger Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG). Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).			
Tillegg Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV) Ikke relevant.			
Störfallverordnung (12. BImSchV) for stoff som finnes i produktet: Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.			
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) Bemerkning: Vær oppmerksom på: 5.2.5			
Vannfare-klasse WGK: 2 - entydig vannfarlig			
Kilde: Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).			
Technische Regeln für Gefahrstoffe TRGS 500 TRGS 510 TRGS 900			
Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften) Vær oppmerksom på: Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195			

pa

no / AL / AD / BY / BE / BA / BG / CN / DK / DE / EE / ...

GeSi.de



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024



[CH] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)
Störfallverordnung (StFV)



[SK] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

15.3. Ytterligere informasjon

Varselstegn som kan testes (EN/ISO 11683). Lås med barnesikring (EN 862/ISO 8317).

AVSNITT 16: Andre opplysninger

* 16.1. Endringsindikasjoner

1.1.	Produktidentifikator
2.1.	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
2.2.	Merkingselementer
3.2.	Stoffblandinger
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
7.2.	Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
8.1.	Kontrollparametrer
8.2.	Eksponeringskontroller
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
9.2.	Andre opplysninger
11.1.	Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
12.1.	Giftighet
12.2.	Opplysning om eliminering
12.3.	Bioakkumulasjonspotensial
12.5.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
14.1.	UN-nummer eller ID-nummer
14.2.	FN-forsendelsesnavn
14.3.	Transportfareklasse(r)
14.4.	Emballasjegruppe
14.5.	Miljøfarer
14.6.	Særlige forsiktighetsregler ved bruk
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.2.	Forkortelser og akronymer
16.3.	Viktige litteratur-referanser og datakilder
16.4.	Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

16.5. Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15

* **16.2. Forkortelser og akronymer**

ACGIH	Amerikansk konferanse for statlige industrihygienister
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
DIN	Tysklands standardiseringsorganisasjon
DNEL	avledet ingen effektnivå
EC ₅₀	effektiv konsentrasjon 50%
ECHA	Det europeiske kjemikaliebyrå
EN	Europeisk standard
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Median dødelig konsentrasjon
LD ₅₀	Dødelig dose 50%
MAK	maksimal konsentrasjon på arbeidsplassen (CH)
NFPA	Nasjonal brannsikkerhetsmyndighet
NIOSH	Nasjonalt institutt for arbeidssikkerhet og helse
NOEC	Ingen observert effektkonsentrasjon
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
OSHA	Yrkes sikkerhet og helseadministrasjon
PBT	persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	De forente nasjoner

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffssikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).
Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

* **16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder**

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)

Stoffets navn	Type	referansekilde
Hydrokarboner, C10, aromater, <1% naftalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EU-nummer: 918-811-1	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen	Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
naftalen CAS-nr.: 91-20-3 EU-nummer: 202-049-5	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen; LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/
Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/



Redigert dato: 6. mar. 2024 Versjon: 9 Utskriftsdato: 8. mar. 2024

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Innåndingsfare (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.	Beregningsmetode.
Farlig for vann (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

* **16.5. Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15**

Faresetninger	
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Supplerende fareinformasjon	
EUH071	Etsende for luftveiene.

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.