



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

*** 1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL Petrol System Cleaner

Artikelnr.:

1390202

UFI:

75J9-09HD-E8E0-7351

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen:

Brændstoftilsætningsstof

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): sdb@ravenol.de

1.4. Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

*** 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Aspirationsfare (Asp. Tox. 1)	H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.	Beregningsmetode.
Farlig for vandmiljøet (Aquatic Chronic 3)	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	Beregningsmetode.

*** 2.2. Mærkningselementer**

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

Farepiktogrammer:



GHS08

Sundhedsfarer

Signalord: Fare



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Hydrocarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske grupper, aromatiske stoffer (2-30%); Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen

Farehenvisninger om sundhedsfarer	
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Farehenvisninger om miljøfarer	
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende farekendetegn	
EUH208	Indeholder Mandisk anhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedssætninger	
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.

Sikkerhedssætninger Prævention	
P273	Undgå udledning til miljøet.

Sikkerhedssætninger Reaktion	
P301 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/Nødtelefon.
P331	Fremkald IKKE opkastning.

Sikkerhedssætninger Opbevaring	
P405	Opbevares under lås.

Sikkerhedssætninger Destruktion	
P501	Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.

2.3. Andre farer

Andre negative virkninger:

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration
EF-nummer: 920-360-0 REACH nr.: 01-2119448343-41-0000	Hydrocarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske grupper, aromatiske stoffer (2-30%) Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Fare	50 - < 100 vægt-%
CAS-nr.: 1189173-42-9 EF-nummer: 918-811-1 REACH nr.: 01-2119463583-34	Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) ☠☠☠ Fare	3 - < 7 vægt-%
CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0 REACH nr.: 01-2119463588-24	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) ☠☠☠ Fare	0 - < 0,4 vægt-%
CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	naphthalen Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) ☠☠☠ Advarsel	0 - < 0,13 vægt-%
CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6 Indeksnr.: 607-096-00-9 REACH nr.: 01-2119472428-31	Mandisk anhydrid Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) ☠☠☠ Fare EUH071 Specifik grænseværdi for koncentration (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001%	0 - < 0,0002 vægt-%

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

* 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding:

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

Ved kontakt med huden:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ved indtagelse:

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Kontakt ubetinget læge!

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

Indeholder Mandisk anhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ring til en GIFTINFORMATION. Symptomer kan også først forekomme flere timer efter eksponeringen. Aspirationsfare

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Kuldioxid (CO₂)

Slukningspulver

Forstøvet vand

alkoholbestandigt skum

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Antændelige. Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Ved koncentration i lavere beliggende eller lukkede rum er der fare for iltmangel.

Farlige forbrændingsprodukter:

Kvælstofoxid (NO_x) Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂)

Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

5.4. Yderligere oplysninger

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle.

Brandklasse: B

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Personlige sikkerhedsforholdsregler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Beskyttelsesudstyr:

Personlige værnemidler: se punkt 8

Planer for nødstilfælde:

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.1.2. For indsatspersonel

Personlige værnemidler:

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse Personlige værnemidler: se punkt 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet. Eksplosionsfare. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse:

egnet materiale til optagelsen: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kemibinder, syreholdig

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Til rengøring:

Fjernes fra vandoverfladen (f.eks. stryges af, suges op). Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Andre oplysninger:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PUNKT 13: Bortskaffelse

6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang:

Må kun bruges på steder med god ventilation. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne. Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Brandbeskyttende foranstaltninger:

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv:

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

Miljøsikkerhedsforanstaltninger:

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Emballagen skal holdes tæt lukket. Skal opbevares aflåst og utilgængeligt for børn. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

emballagematerialer:

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

Krav til lagerrum og beholdere:

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen. Gulve bør være uigennemtrængelige, væskeresistente og let renselige.

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 50°C.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Instruktioner om lagring sammen:

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmiddel, Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer, Fødevarer og foderstoffer

Lagerklasse (TRGS 510, Tyskland): 10 – Brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af de førnævnte lagerklasser

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Bemærk teknisk datablad. Lagres køligt og tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
TRGS 900 (DE) fra 30. nov. 2017	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH fra 1. jan. 2022	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
MAK (AT)	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI fra 4. dec. 2018	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 50 mg/m ³
[LautLieferantK] (NL) fra 25. okt. 2021	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 100 mg/m ³
[LautLieferantK] (FR) fra 25. okt. 2021	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 100 mg/m ³
[LautLieferantK] (BE) fra 25. okt. 2021	Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	① 100 mg/m ³
CH fra 1. jan. 2022	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ E
IE fra 17. jan. 2020	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninés) K
SE	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK) fra 23. nov. 2011	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ K



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
TRGS 900 (DE) fra 23. jun. 2022	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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
DK	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ EK
BG	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ C2
EE	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA) fra 1. dec. 2021	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY fra 1. jan. 2000	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI fra 4. dec. 2018	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
CN fra 1. apr. 2020	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ⑤ i
GR fra 1. okt. 2016	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
NL fra 1. jan. 2023	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 16 ppm (80 mg/m ³)
MAK (AT)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI fra 4. dec. 2018	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TR	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) fra 1. apr. 2022	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH fra 1. jan. 2022	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,245 ppm (1 mg/m ³) ② 0,49 ppm (2 mg/m ³) ⑤ I, S



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
PL	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE fra 1. apr. 2016	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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. maj 2018	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR fra 4. jan. 2021	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ allergen (koža i udisanje)
DK	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
ES fra 1. maj 2021	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) fra 3. maj 2021	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	② 1 mg/m ³
JP fra 1. maj 2015	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
IS	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O
CN fra 1. jan. 2007	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU fra 7. feb. 2020	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
DFG (DE) fra 1. jul. 2019	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah
OSHA (US)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
NIOSH (US)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2014	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
Québec (CA)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Akut - indånding, lokale virkninger

* 8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Undgå enhver kontakt. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

8.2.2. Personlige værnemidler



Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse
 DIN/EN-normer EN 166

Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), FKM (fluorkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,4$ mm

Gennemtrængningstid >480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning opløsningsmiddel resistente af: EN 465

Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn. Filterapparat med filter hhv. blæsefilterapparat type: AX

Andre beskyttende forholdsregler:

Brug særligt arbejdstøj. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

* 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form: Flydende

Farve: gul

Lugt: karakteristisk



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Sikkerhedsrelevante data

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
pH-værdi	ikke relevant		
Smeltepunkt	Ingen data disponible		
Frysepunkt	-33 °C		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data disponible		
Flammepunkt	124 °C		
Fordampningshastighed	Ingen data disponible		
Selvantændelsestemperatur	Ingen data disponible		
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data disponible		
Damptryk	Ingen data disponible		
Damptæthed	Ingen data disponible		
Massefylde	833 kg/m³	15 °C	
Vægtfylde	ikke relevant		
Opløselighed i vand	praktisk uopløselig		
Dynamisk viskositet	Ingen data disponible		
Kinematisk viskositet	2,5 mm²/s	40 °C	

* 9.2. Andre oplysninger
Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer
Stærk syre
Alkali (baser), koncentreret

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: Kulmonoxid, Kuldioxid (CO2), Kvælstofoxid (NOx)
Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Ved koncentration i lavere beliggende eller lukkede rum er der fare for iltmangel.

Yderligere oplysninger

Må ikke blandes med andre kemikalier.



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

* 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Hydrocarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske grupper, aromatiske stoffer (2-30%)	
EF-nummer: 920-360-0	
LD₅₀ oral:	>4.150 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal:	>2.000 mg/kg (Kanin)
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge):	>5,28 mg/L 4 h (Rotte)
Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EF-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 Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge):	≥6,193 mg/L (Rotte) OECD TG 403
Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	
LD₅₀ oral:	>5.000 mg/kg
LD₅₀ dermal:	>2.000 mg/kg
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (damp):	>0,59 mg/L (Rotte)
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge):	>5,28 mg/L
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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 Akut inhaleringstoksicitet (damp):	>0,34 mg/L (Rotte)
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge):	>0,4 mg/L
Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	
LD₅₀ oral:	400 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal:	2.620 mg/kg (Kanin)

Akut oral toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut dermal toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut inhaleringstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Indeholder Mandisk anhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.

Kimcellemutagenicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare:

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Viskositetsdata: se punkt 9.

Yderligere oplysninger:

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre oplysninger:

Ingen data disponible.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

* 12.1. Toksicitet

Hydrocarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske grupper, aromatiske stoffer (2-30%) EF-nummer: 920-360-0	
LC₅₀:	>1.000 mg/L 4 d (fisk)
EC₅₀:	>1.000 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe))
NOEC:	>5.000 mg/L 21 d (fisk, fisk)
NOEC:	>1.400 mg/L 21 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe))
Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EF-nummer: 918-811-1	
LC₅₀:	≥2 - ≤5 mg/L 4 d (fisk, rainbow trout)
LC₅₀:	≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna)
LC₅₀:	≥2 - ≤5 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred))
EC₅₀:	≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀:	≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe))
NOEC:	=0,441 mg/L 28 d (fisk, rainbow trout)
NOEC:	=0,771 mg/L 21 d (krebsdyr, Daphnia magna)
NOEC:	≈1 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Pseudokirchneriella subcapitata)
Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen CAS-nr.: 64742-94-5 EF-nummer: 919-284-0	
EC₅₀:	>2 mg/L 4 d (fisk)
EC₅₀:	>1,4 mg/L 2 d (krebsdyr)
LC₅₀:	>3,7 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)
LC₅₀:	5 mg/L 4 d (fisk)
EC₅₀:	3 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-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 (krebsdyr, 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 (krebsdyr, Daphnia magna)
Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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/vandplanter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀:	42,81 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC:	150 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC:	17,5 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LOEC:	30,63 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Akvatoksicitet:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Yderligere økotoksikologiske oplysninger:

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Hydrocarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske grupper, aromatiske stoffer (2-30%) EF-nummer: 920-360-0		
Biologisk nedbrydning: Ja, hurtig		
Bemærkning: OECD 301F 60,7% 28d (ECHA Dossier)		
Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen	CAS-nr.: 64742-94-5	EF-nummer: 919-284-0
Biologisk nedbrydning: —		

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Hydrocarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske grupper, aromatiske stoffer (2-30%) EF-nummer: 920-360-0		
Log K_{ow}: 3,5		
Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen	CAS-nr.: 64742-94-5	EF-nummer: 919-284-0
Log K_{ow}: ≥ 2,73		
Biokoncentrationsfaktor (BCF): = 150,1		
naphthalen	CAS-nr.: 91-20-3	EF-nummer: 202-049-5
Log K_{ow}: 3,45		
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 168		
Mandisk anhydrid	CAS-nr.: 108-31-6	EF-nummer: 203-571-6
Log K_{ow}: 2,78		

Akkumulation / Vurdering:
Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord
Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Hydrocarboner, C14-C18, n-alkaner, isoalkaner, cykliske grupper, aromatiske stoffer (2-30%) EF-nummer: 920-360-0		
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.		
Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen	CAS-nr.: 1189173-42-9	EF-nummer: 918-811-1
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.		
Hydrocarboner, C10-C13, aromatiske stoffer, > 1% naphthalen	CAS-nr.: 64742-94-5	EF-nummer: 919-284-0
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.		
naphthalen	CAS-nr.: 91-20-3	EF-nummer: 202-049-5
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.		
Mandisk anhydrid	CAS-nr.: 108-31-6	EF-nummer: 203-571-6
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.		

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber
Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger
Ingen data disponible.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling
Destrueres efter gældende bestemmelser.

13.1.1. Bortskaffelse af produkt/emballage
Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV
Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)

HP 5	Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
HP 14	Økotoksisk

Affaldsbehandlingsløsninger
Korrekt bortskaffelse / Produkt:
Destrueres efter gældende bestemmelser.



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Andre anbefalinger om bortskaffelse:

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

13.2. Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r)			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.4. Emballagegruppe			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.5. Miljøfarer			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-bestemmelser

Anvendelsesrestriktioner:

Anvendelsesbegrænsning ifølge REACH bilag XVII nr.: 3

Andre EU-bestemmelser:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Oplysninger til direktiv 1999/13/EG om begrænsningen af emissionen af flygtige organiske forbindelser (VOC-RL)

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC) i masseprocent: 7,4 % w/w

VOC-CH: 61,64 kg/l (7,4 % w/w)

Direktiv 2004/42/EF om emissionsbegrænsninger for VOC fra maling og lak:

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC) i masseprocent: 7,4 vægt-%

15.1.2. Nationale bestemmelser

 [DE] Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Tillæg Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Ikke relevant.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Bemærkning:

Bemærk: 5.2.5



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Vandfareklasse

WGK:

2 - betydeligt vandskadeligt

Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Bemærk: Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



[CH] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)



[SK] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger 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. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

15.3. Yderligere oplysninger

Følbart advarseltegn (EN/ISO 11683). Børnesikrede lukninger (EN 862/ISO 8317).

PUNKT 16: Andre oplysninger

*

16.1. Oplysninger om ændringer

1.1.	Produktidentifikator
2.1.	Klassificering af stoffet eller blandingen
2.2.	Mærkningselementer
3.2.	Blandinger
4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
7.2.	Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
8.1.	Kontrolparametre
8.2.	Eksponeringskontrol
9.1.	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
9.2.	Andre oplysninger
11.1.	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
12.1.	Toksicitet
12.2.	Persistens og nedbrydelighed
12.3.	Bioakkumuleringspotentiale
12.5.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
13.1.	Metoder til affaldsbehandling



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

14.1.	UN-nummer eller ID-nummer
14.2.	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
14.3.	Transportfareklasse(r)
14.4.	Emballagegruppe
14.5.	Miljøfarer
14.6.	Særlige forsigtighedsregler for brugeren
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
16.1.	Oplysninger om ændringer
16.2.	Forkortelser og akronymer
16.3.	Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder
16.4.	Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Liste over relevante farehenvisninger og/eller sikkerhedshenvisninger fra afsnittene 2 til 15

* **16.2. Forkortelser og akronymer**

ACGIH	Amerikansk Konference for Statlige Industrihygiejnere
ADN	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassificering, mærkning og emballering
DIN	Tysk Institut for Standardisering
DNEL	afledt nuleffektniveau
EC ₅₀	effektiv koncentration 50%
ECHA	Det Europæiske Kemikalieagentur
EN	Europæisk standard
ES	Exposure scenario
EWC	Europæiske affaldskatalog
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods i international søtransport
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Median dødelig koncentration
LD ₅₀	Dødelig dosis 50%
MAK	maksimal koncentration på arbejdspladsen (CH)
NFPA	National brandbeskyttelsesmyndighed
NIOSH	Nationale institut for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen
NOEC	Nuleffektkoncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OSHA	Arbejds miljø- og sundhedsadministration
PBT	persistente, bioakkumulerende og toksiske
PNEC	Forventet nuleffektkoncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Forenede Nationer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Se oversigtstabel under www.euphrac.eu

* **16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

1907/2006 EF - REACH-forordningen
 1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006
 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer
 OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)
 Institut for Arbejds miljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances



Bearbejdningsdato: 6. mar. 2024 Version: 9 Trykt: 8. mar. 2024

Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer
RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

Substansnavn	Type	leverandør(er)
Kulbrinter, C10, aromater, <1% naphthalen CAS-nr.: 1189173-42-9 EF-nummer: 918-811-1	Klassificering af stoffet eller blandingen	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/
naphthalen CAS-nr.: 91-20-3 EF-nummer: 202-049-5	Klassificering af stoffet eller blandingen; LD ₅₀ oral; LD ₅₀ dermal; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/
Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/

* **16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Aspirationsfare (Asp. Tox. 1)	H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.	Beregningsmetode.
Farlig for vandmiljøet (Aquatic Chronic 3)	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	Beregningsmetode.

* **16.5. Liste over relevante farehenvisninger og/eller sikkerhedshenvisninger fra afsnittene 2 til 15**

Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Supplerende farekendetegn	
EUH071	Ætsende for luftvejene.

16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

* data ændret i forhold til den foregående version.