



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

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

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

* 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Rostlöser MoS 2 Spray

Artikkel nr.:

1360009

UFI:

FEJC-WQDN-D644-N5SQ

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

Bruk av stoffet/blandingen:

teknisk spray

* 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
Aerosoler (Aerosol 1)	H222; H229: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.	På grunnlag av testdata.
Innåndingsfare (Asp. Tox. 1)	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.	Beregningsmetode.

* 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS02

Flamme

Signalord: Fare



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

Farlige komponenter må merkes:

Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater

Faresetninger om fysikalske farer

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Supplerende fareinformasjon

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
--------	--

Sikkerhetssetninger

P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
------	------------------------------------

Sikkerhetssetninger Prevensjon

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P264	Vask hendene grundig etter bruk.

Sikkerhetssetninger Lagring

P410 + P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.
-------------	--

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

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender:

Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler: > 30% alifatiske hydrokarboner

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

Produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9 REACH Nr.: 01-2119457273-39	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater Asp. Tox. 1 (H304) ☠ Fare	50 - < 100 Vol-%
CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2 EU-identifikasjonsnummer: 601-004-00-0 REACH Nr.: 01-2119485395-27	isobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Fare	25 - < 50 Vol-%
CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9 EU-identifikasjonsnummer: 601-003-00-5 REACH Nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Fare	3 - < 5 Vol-%
CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7 EU-identifikasjonsnummer: 601-004-00-0 REACH Nr.: 01-2119474691-32	n-butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Fare	1 - < 3 Vol-%

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



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

* 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Ved innånding av spraygass oppsøkes lege, og innpakningen / etiketten fremvises.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Etter svelging:

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

Selvbeskyttelse for førstehjelp:

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

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

Følgende symptomer kan opptre: Hodepine, Svimmelhet, Kvalme, trøtthet, hudirritasjon

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

Symptomatiske behandling. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

* 5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO₂)

Slukningspulver

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

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Farlige forbrenningsprodukter:

Nitrogenoksider (NO_x), karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), aldehyder, sot, Gasser/damp, giftig

* 5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

* 5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Intakte beholdere flyttes fra farensonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

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. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Verneutstyr:

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Prosedyrer i nødstilfeller:

Fjern tenningskilder. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern.

* 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. 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:

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Til rengjøring:

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

* 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/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. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

Brannvernstiltak:

Må ikke sprutes mot flammer eller glødende gjenstander. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Observere juridiske regler og forskrifter.

Råd om felleslagring:

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

Klassifisering ved lagring (TRGS 510, Tyskland): 2B – Areosolbokser og lightere

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Beskytter mot: Frost, UV-bestråling/sollys
maksimal lagringstemperatur: 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

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
PL	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
TRGS 900 (DE) fra 30. nov. 2017	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
DFG (DE) fra 1. jul. 2019	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³)
NO	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
CH fra 1. jan. 2022	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
SI fra 4. des. 2018	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 700 mg/m ³
RO fra 21. aug. 2018	Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen ② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
CH fra 1. jan. 2022	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
HTP (FI)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4
MAK (AT)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./SchichtMomentanwert)
BE fra 3. okt. 2018	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
TSH (SK) fra 1. mai 2019	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A
SI	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
KR fra 20. mar. 2018	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 800 ppm
BC (CA) fra 1. mar. 2022	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	② 1 000 ppm ⑤ EX
IE fra 21. aug. 2018	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	② 1 000 ppm
NIOSH (US)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2017	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 1 000 ppm
TRGS 900 (DE)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
MAK (AT)	isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
CH fra 1. jan. 2022	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ Tox: Formal; Messmeth: NIOSH
PL	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
NO	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 500 ppm (900 mg/m ³)
HTP (FI)	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 800 ppm (1 500 mg/m ³) ② 1 100 ppm (2 000 mg/m ³) ⑤ liite 4



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen ② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TRGS 900 (DE)	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³) ⑤ DFG
BG	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
DK	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³)
BE	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	② 2 000 ppm (3 600 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
RO	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 778 ppm (1 400 mg/m ³) ② 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
EE	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
Alberta (CA)	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm
MAK (AT)	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
SI	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m ³)
TW	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IS	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
MY fra 1. jan. 2000	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 2 500 ppm
GR fra 1. okt. 2016	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
LV fra 7. apr. 2015	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 2 100 ppm [10% LEL]
ES fra 8. jun. 2023	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm
OSHA (US)	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)
NIOSH (US)	propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9	① 1 000 ppm (1 800 mg/m ³)



Redigert dato: 22. nov. 2023 **Versjon:** 6 **Utskriftsdato:** 22. nov. 2023

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
MY fra 1. jan. 2000	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
CH fra 1. jan. 2022	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 3 200 ppm (7 600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
PL	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
TRGS 900 (DE)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³) ⑤ DFG
NO	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 250 ppm (600 mg/m ³)
IE fra 5. des. 2011	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 000 ppm
HTP (FI)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ liite 4
DK	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³) ② 1 000 ppm (2 400 mg/m ³)
MAK (AT)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	② 1 600 ppm (3 800 mg/m ³) ⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)
BG	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³
HR	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³) ⑤ Karc 1A, Muta 1B
BE fra 3. okt. 2018	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	② 980 ppm (2 370 mg/m ³)
EE	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 500 mg/m ³)
Alberta (CA) fra 1. jun. 2018	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 000 ppm
ES fra 1. jan. 2015	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 000 ppm
LV	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 300 mg/m ³
BC (CA) fra 1. jun. 2018	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	② 1 000 ppm ⑤ EX
TSH (SK) fra 1. mai 2019	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ⑤ karc 1A



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
VLA (FR)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
WEL (GB)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 600 ppm (1 450 mg/m ³) ② 750 ppm (1 810 mg/m ³)
SI	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m ³) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m ³)
TW	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
KR	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
IS	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
HU	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 2 350 mg/m ³ ② 9 400 mg/m ³ ⑤ N
GR fra 1. okt. 2016	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 350 mg/m ³)
JP	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 500 ppm (1 200 mg/m ³)
RU	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 300 mg/m ³ ③ 900 mg/m ³
IDLH (US) fra 1. jan. 2016	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 600 ppm [>10% LEL]
NIOSH (US)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2017	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 1 000 ppm
Québec (CA)	n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	① 800 ppm (1 900 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Ingen data tilgjengelige

* 8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Egnet øyebeskyttelse: Vernebriller med sidebeskyttelse



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

DIN-/EN-standard EN 166

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,45$ mm

Penetrasjonstid 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

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

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

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

Pustebeskyttelse:

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: AX

Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (BGR 190) skal respekteres.

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: Aerosol

Farge: farveløs

Lukt: karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig		
Kokepunkt/kokeområde, start	-42 °C		
Nedbrytingstemperatur	ikke anvendelig		
Brannpunkt	-80 °C		
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelige		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelige		
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	1 - 11 Vol-%		
Damptrykk	ikke anvendelig		
Damptetthet	ikke anvendelig		
Tetthet	785 kg/m ³	20 °C	
Relativ densitet	ikke anvendelig		
Bulktetthet	ikke anvendelig		
Oppløselighet i vann	praktisk uoppløselig		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke anvendelig		
Kinetisk viskositet	< 7 mm ² /s	40 °C	

9.2. Andre opplysninger

Dataene viser til den aktive bestanddel.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

* 10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Må ikke utsettes for temperatur over 50 °C. Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel
Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogenoksider (NOx), karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), sot, aldehyder
Gasser/damp, giftig

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 C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9	
EU-nummer: 918-481-9	
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Rotte)	
LD₅₀ dermal: >5 000 mg/kg (Kanin)	
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (damp): >5 mg/L 4 h (Rotte)	
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke): >5,266 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2	
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (damp): 1 237 mg/L	
n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7	
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (gass): 658 ppmV 4 h (Rotte) GESTIS	

Akutt oral toksisitet:

Basert på tilgjengelige 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:

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Svær øyenskade/-irritasjon:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare:

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

Ytterligere informasjon:

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

* **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:

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* **12.1. Giftighet**

Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9
EU-nummer: 918-481-9

LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret))

EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe))

ErC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)

isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2

LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (fisk) United States Environmental Protection A

LC₅₀: 91,42 mg/L 4 d (fisk)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia pulex (vannloppe)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia sp.)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Algae)

propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (fisk, fisk) United States Environmental Protection A

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (fisk)

LC₅₀: 24,11 - 147,54 mg/L 4 d (fisk)

LC₅₀: 14,22 - 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia pulex (vannloppe))

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia sp.)

EC₅₀: 7,71 - 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter)

EC₅₀: 69,43 mg/L

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Alger/vannlevende planter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Algae)

ErC₅₀: 19,37 mg/L

n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (fisk, fisk) United States Environmental Protection A

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (fisk)

LC₅₀: 24,11 - 147,54 mg/L 4 d (fisk)

LC₅₀: 14,22 - 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia pulex (vannloppe)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

EC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia)

EC₅₀: 7,71 - 19,37 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)

EC₅₀: 69,43 mg/L

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Alger/vannlevende planter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

ErC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter)

Vurdering/klassifisering:

Blandingen oppfyller ikke kriteriene til den akutte vannfaren iht. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP], vedlegg I.

Ytterligere økotoksikologiske informasjon:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

* **12.2. Opplysning om eliminerings**

Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9
EU-nummer: 918-481-9

Biologisk nedbryting: Ja, hurtig

propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9

Biologisk nedbryting: ikke anvendelig

n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7

Biologisk nedbryting: ikke anvendelig

Biologisk nedbryting:

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

* **12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2

Log K_{OW}: 1,09

propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9

Log K_{OW}: 1,09

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 13,18

n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7

Log K_{OW}: 1,09

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 33,88

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Hydrokarboner C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9
EU-nummer: 918-481-9

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

isobutan CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

propan CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

n-butan CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget 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

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

* **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. 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 3 Brannfarlig

Avfallnøkkel emballasje

15 01 04 Emballasje av metall



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

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. N-nummer eller ID-nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn			
AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r)			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Emballasjegruppe			
		-	
14.5. Miljøfarer			
Nei	Nei	Nei	Ingen data tilgjengelige
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
Begrenset mengde (LQ): 1L Klassifiseringskode: 5F Tunnelbegrensingskode: (D)	Begrenset mengde (LQ): 1L Klassifiseringskode: 5F	Begrenset mengde (LQ): 1L EmS-nr.: F-D; S-U	Ingen data tilgjengelige

14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som masse gods iht. IBC-kode.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

Farekategorier:

- P3a Kategori 1 eller 2 aerosoler som inneholder kategori 1 eller 2 brannfarlige gasser eller brannfarlige væsker i kategori 1

Farlige stoffer oppførte med navn:

- Flytende, antenkelige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og jordgass

Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: 28, 40

Aerosolretningslinje (75/324/EØF)

Maksimale VOC-innhold i produktet i bruksklar tilstand: 785 g/L

Direktiv 2004/42/EF om emisjonsbegrensninger av VOC fra farger og lakk:

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: 100 vkt-%



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

15.1.2. Nasjonale forskrifter



[DE] Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Störfallverordnung (12. BlmschV)

for stoff som finnes i produktet:

Farekategorier:

- P3a Kategori 1 eller 2 aerosoler som inneholder kategori 1 eller 2 brannfarlige gasser eller brannfarlige væsker i kategori 1

Farlige stoffer oppførte med navn:

- Flytende, antennelige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og jordgass

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5

Vannfare-klasse

WGK:

1 - svakt farlig for vann

Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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



[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.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

* 16.1. Endringsindikasjoner

1.1.	Produktidentifikator
1.3.	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
1.4.	Nødtelefonnummer
2.1.	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
2.2.	Merkingselementer
3.2.	Stoffblandinger



Redigert dato: 22. nov. 2023 **Versjon:** 6 **Utskriftsdato:** 22. nov. 2023

4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
4.3.	Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig
5.1.	Slokkingsmidler
5.2.	Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
5.3.	Råd til brannmannskaper
5.4.	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
6.2.	Forsiktighetsregler med hensyn til miljø
7.1.	Forsiktighetsregler for sikker håndtering
8.2.	Eksponeringskontroller
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
10.1.	Reaktivitet
11.1.	Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
11.2.	Informasjon om andre farer
12.1.	Giftighet
12.2.	Opplysning om eliminering
12.3.	Bioakkumulasjonspotensial
13.1.	Avfallsbehandlingsmetoder
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]
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%
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
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
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
OSHA	Yrkes sikkerhet og helseadministrasjon
PBT	persistente, bioakkumulerende og giftige
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	De forente nasjoner
VOC	Flyktige organiske forbindelser
ZNS	sentralnervesystemet
Se oversiktstabell under www.euphrac.eu	



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

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

* **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-C13, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater CAS-nr.: 64742-48-9 EU-nummer: 918-481-9	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen; LC ₅₀ Akutt inhaleringstoksitet (støv/tåke)	Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

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

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Aerosoler (Aerosol 1)	H222; H229: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.	På grunnlag av testdata.
Innåndingsfare (Asp. Tox. 1)	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.	Beregningsmetode.

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

Faresetninger	
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i 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.