AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Hardwax Plus Aerosol
UFI: 230M-WXX7-F10N-470P

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1 Relevante anvendelser

Korrosjonsbeskyttelse

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Telefon +41-61-28177 94
Telefaks +41-61-28177 85
Hjemmeside www.waxoyl.com
E-post info@waxoyl.ch

Informerende avdeling

Teknisk informasjon info@waxoyl.ch

Sikkerhetsdatablad sdb@chemiebuero.de (Ingen utsendelse av sikkerhetsdatablad)

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig fra leverandøren.

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen (+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Ekstremt brannfarlig aerosol H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
STOT SE 3: H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer




Signalord FARE

Inneholder: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater

Pentan

Risikosetninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. — Røyking forbudt.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P501 Innhold / beholder leveres som avfall i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

Spesiell merking EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2004/42/EG 542 g/L II B e Spesiallakk (max. 840 g/l)

2.3 Andre farer

Fysikalske-kjemiske farer Utvikling av antennelige blandinger mulig i luft ved oppvarming over flampunktet og/eller ved forstøving eller tåkedannelse.

Miljøfarer Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer På grunn av høyt damptrykk er det fare for brist på beholder ved temperaturstigning.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddeler
10 - < 30	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater
	CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - < 25	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - < 25	Pentan
	CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 - EUH066
10 - < 25	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - < 10	Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
5 - < 10	iso-Butan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
3 - < 5	Sulfonic acids, petroleum, calcium salts
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Kommentar til bestanddeler Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førsthjelpstiltak

Generelt råd Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

Etter innånding Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Ved besvær, sørg for legebehandling.

Etter kontakt med huden Ved hudkontakt, vask straks med vann og såpe.
Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.

Etter kontakt med øye Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Etter svelging Tilkall lege straks.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Søvnighet
Svimmelhet
Irriterende påvirkninger
Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slokkingsmidler

Karbondioksid.
Vanntåke.
Brannslukkingspulver.
Skum.

Uegnet slokkingsmidler

Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.
Aerosolbokser som revner kan bli kastet ut av en brann med stor kraft.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.

Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.
Kjøl risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hold antennelseskilder på avstand.
Sørg for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlige verneutrustning.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk.
Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.
Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må kun brukes i godt ventilerte områder.
Sørg for egnet avtrekk ved bearbeidingsmaskinene og på arbeidsplassen.
Unngå søl og sprut i lukkede rom.

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Damp kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Det må ikke spises, drikkes, røykes, brukes snus under arbeidet.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.
Sørg for grundig rengjøring av huden etter arbeidet og før pauser.
Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Planlegg løsemiddelbestandige og tette gulv.
Inntrenging i jordbunnen må forhindres forsvarlig.

Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.
Må ikke lagres sammen med næringsmidler og fôrmidler.

Beskyttes mot oppvarming/overoppheting.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Bestanddeler med arbeidsplassrelaterte, for overvåking (NO)

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
8 timer verdi: 226 ppm, 1200 mg/m³
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
8 timer verdi: 50 ppm, 275 mg/m³
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8 timer verdi: 250 ppm, 750 mg/m³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
8 timer verdi: 500 ppm, 900 mg/m³
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
8 timer verdi: 250 ppm, 600 mg/m³

DNEL

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 871 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 77 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 185 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Ingen DNEL-er tilgjengelige.
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen DNEL-er tilgjengelige.
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen DNEL-er tilgjengelige.
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 871 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 77 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 185 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 46 mg/kg bw/day
Pentan, CAS: 109-66-0
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 643 mg/m³
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 11,75 mg/m³
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 3,33 mg/kg bw/d
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 1,03 mg/cm²
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 2,9 mg/m³
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 1,667 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - local effects, 0,513 mg/cm²

general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,833 mg/kg bw/day

PNEC

Bestanddeler
iso-Butan, CAS: 75-28-5
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Propan, CAS: 74-98-6
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Butan, CAS: 106-97-8
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Pentan, CAS: 109-66-0
Ingen PNEC-er tilgjengelige.
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
ferskvann, 1 mg/l (AF=1000)
Sjøvann, 1 mg/l (AF=10000)
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 1000 mg/l (AF=10)
sediment (ferskvann), 226 000 000 mg/kg dw
sediment (Sjøvann), 226 000 000 mg/kg dw
jord, 271 000 000 mg/kg dw
Svelging (mat), 16,667 mg/kg food

8.2 Eksponeringskontroll

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg
Sørg for tilstrekkelig lufting.
Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482.
Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.

Vern av øyne/ansikt
Vernebriller. (EN 166:2001)

Håndvern
0,4mm Butylgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon.

Kroppsvern
Verneklær (EN 340)

Andre
Unngå kontakt med øynene og huden.
Unngå innånding av damp/aerosol-tåger.
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifieres av respektive leverandør.

Åndedrettsvern
Dersom eksponeringsgrenser på arbeidsplassen overskrides, eller ved utilstrekkelig ventilasjon: bruk egnet åndedrettsvern.
Korttidsfilter, kombinasjonsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Termisk fare
ingen

Miljø-eksponering - begrensing og kontroll
Beskytt miljøet ved å iverksette passende tiltak for å hindre eller begrense utslipp.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand	aerosol
Form	aerosol
Farge	sort
Lukt	karakteristisk
Duftterskel	ikke relevante
pH	ikke relevant
pH-verdi [1%]	ikke relevant
Kokepunkt eller kokestart og kokepunktsintervall [°C]	ikke relevant
Flammepunkt [°C]	ikke relevant
Antennelighet	ikke relevant
Nedre eksplosjonsgrense	ca. 0,6 Vol.%
Øvre eksplosjonsgrense	ca. 10,9 Vol.%
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	830 (20°C)
Tetthet [g/cm³]	0,69 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ tetthet	ikke bestemt
Fylltetthet [kg/m³]	ikke relevant
Oppløselighet i vann	praktisk uoppløselig
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke relevant
Relativ damptetthet	ikke relevant
Smeltepunkt [°C]	ikke relevant
Antennelsestemperatur [°C]	ikke relevant
Nedbrytingstemperatur [°C]	ikke relevant
Partikkelegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2 Andre oplysninger

ingen

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Under normale vilkår er produktet stabilt.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Sprekkfare.
Utvikling av antennelige blandinger mulig i luft ved oppvarming over flampunktet og/eller ved forstøving eller tåkedannelse.

10.4 Forhold som skal unngås

Se AVSNITT 7.2.

10.5 Uforenlige materialer

oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Antennelige gasser/damper.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt oral toksisitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, oralt, > 2000 mg/kg

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
LD50, oralt, Rotte, > 5000 mg/kg
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
LD50, oralt, Rotte, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Pentan, CAS: 109-66-0
LD50, oralt, Rotte, >2000 mg/kg bw
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
LD50, oralt, Rotte, >5000 mg/kg bw

Akutt dermal toksisitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
LD50, dermal, Kanin, > 3160 mg/kg
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
LD50, dermal, Kanin, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
LD50, dermal, Kanin, > 5000 mg/kg bw >5000 mg/kg bw

Akutt inhalativ toksisitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, inhalativ (damp), > 20 mg/l 4h

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
LC50, inhalativt, Rotte, > 5000 mg/m³/8h
iso-Butan, CAS: 75-28-5
LC50, inhalativt, Mus, 1237 mg/l (2h) (Lit.)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalativt, Rotte, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalativt, Rotte, 1443 mg/L air (15min)
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
LC50, inhalativt, Rotte, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Pentan, CAS: 109-66-0
LC50, inhalativt, Rotte, 25.3 mg/L, 4h
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
LC50, inhalativt, Rotte, >1.9 mg/L air

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfyllt.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9

øye, ikke irriterende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
øye, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
øye, ikke irriterende
Butan, CAS: 106-97-8
øye, ikke irriterende
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
øye, ikke irriterende
Pentan, CAS: 109-66-0
øye, ikke irriterende
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
øye, ingen skadelig effekt observert

Hudetsing/hudirritasjon

Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfyllt.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
dermal, ikke irriterende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke irriterende
Butan, CAS: 106-97-8
dermal, ikke irriterende
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
dermal, ikke irriterende
Pentan, CAS: 109-66-0
dermal, ikke irriterende
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
dermal, ingen skadelig effekt observert

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Ingen klassifisering på grunn av stoffspesifikke konsentrasjonsgrenseverdier.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfyllt.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
dermal, ikke sensibiliserende
iso-Butan, CAS: 75-28-5
dermal, ikke sensibiliserende
inhalativt, ikke sensibiliserende
Propan, CAS: 74-98-6
dermal, ikke sensibiliserende
inhalativt, ikke sensibiliserende
Butan, CAS: 106-97-8
inhalativt, ikke sensibiliserende
dermal, ikke sensibiliserende
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
dermal, ikke sensibiliserende
Pentan, CAS: 109-66-0
dermal, ikke sensibiliserende
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
dermal, allergifremkallende

STOT – enkelteksponering

Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfyllt.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
Beregningsmetode

Bestanddeler
iso-Butan, CAS: 75-28-5
inhalativt, ikke irriterende
Propan, CAS: 74-98-6
inhalativt, ikke irriterende
Butan, CAS: 106-97-8
inhalativt, ikke irriterende

STOT – gjentatt eksponering

Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfyllt.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
NOAEL, oralt, Rotte, 500 mg/kg bw/day, negativ
NOAEL, inhalativt, Rotte, 6000 mg/m³, negativ
iso-Butan, CAS: 75-28-5
NOAEC, inhalativt, Rotte, 4437 mg/m³, De observerte virkningene er ikke tilstrekkelig for en klassifisering.
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalativt, Rotte, 4437 mg/m³, De observerte virkningene er ikke tilstrekkelig for en klassifisering.
Butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, inhalativt, Rotte, 4437 mg/m³, De observerte virkningene er ikke tilstrekkelig for en klassifisering.
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
NOAEL, oralt, Rotte, 500 mg/kg bw/day, ingen skadelig effekt observert
NOAEC, inhalativt, Rotte, 10400 mg/m³, ingen skadelig effekt observert
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEC, inhalativt, Rotte, 20 000 mg/m³ (subchronic), ingen skadelig effekt observert
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
NOAEL, oralt, Rotte, 500 mg/kg bw/day, skadelig effekt observert
NOAEL, dermal, Rotte, 1000 mg/kg bw/day, ingen skadelig effekt observert
NOAEC, inhalativt, Rotte, 881,58 mg/m³, ingen skadelig effekt observert

Mutagenitet

Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfyllt.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
in vitro, negativ
in vivo, negativ
Pentan, CAS: 109-66-0
in vitro, negativ
in vivo, negativ

Reproduksjonstoksisitet

Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfyllt.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

- Forplantningsevne

Bestanddeler
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on fertility,

NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalativt, Rotte, 24 080 mg/m³ (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalativt, Rotte, 20 000 mg/m³ (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on fertility,

- Utvikling

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
NOAEC, inhalativt, Rotte, 5220 mg/m³
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
NOAEC, inhalativt, Rotte, 220 mg/m³, ingen skadelig effekt observert
Pentan, CAS: 109-66-0
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on fertility,
NOAEL, oralt, Rotte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalativt, Rotte, 24 080 mg/m³ (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalativt, Rotte, 20 000 mg/m³ (subacute), ingen skadelig effekt observert, Effect on fertility,

Kreftframkallende egenskap
Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene ikke oppfyllt.
Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

Aspirasjonsfare
Ut fra tilgjengelig informasjon er klassifiseringskriteriene oppfyllt.

Generelle bemerkninger

Ved registrering av helsefarlige egenskaper er det ikke tatt hensyn til drivgass eller hjelpestoffer.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper
Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2.2 ANDRE OPPLYSNINGER

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Bestanddeler
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., < 2% aromater, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Algae, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Algae, 100 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/l
iso-Butan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), fisk, 7,71 - 19,37 mg/L
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), fisk, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forb., <2% aromater
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Pentan, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Invertebrates, 48,11 mg/L
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L
LL50, (96h), fisk, 27,55 mg/L
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), fisk, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt ikke bestemt
Holdning i kloakkrenseanlegg ikke bestemt
Biologisk nedbrytbarhet ikke bestemt

12.3 Bioakkumuleringsevne

Akkumulering i organismer er ikke å forvente.

12.4 Mobilitet i jord

Substans som lekker ut, kan trenge inn i jordsmonn og føre til jord- og grunnvannsforurensning.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjent.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

Produkt

Kontakt produsent angående gjenvinning.
Håndteres som farlig avfall.

EAL-Avfallskode 160504*

Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

EAL-Avfallskode 150110*
150104

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID 1950

Innlandsskipsfart (ADN) 1950

Transport til sjøs iht. IMDG 1950

Lufttransport iht. IATA 1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID AEROSOLBEHOLDERE
- Classification Code 5F
- Fareetiketter



- ADR LQ 1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Tunnelrestriksjonskode) 2 (D)

Innlandsskipsfart (ADN) AEROSOLBEHOLDERE
- Classification Code 5F
- Fareetiketter



Transport til sjøs iht. IMDG Aerosols
- EMS F-D, S-U
- Fareetiketter



- IMDG LQ 1 l

Lufttransport iht. IATA Aerosols, flammable
- Fareetiketter



14.3 Transportfareklasse(r)

Landtransport iht. ADR/RID	2
Innlandsskipsfart (ADN)	2
Transport til sjøs iht. IMDG	2.1
Lufttransport iht. IATA	2.1

14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke relevant
Innlandsskipsfart (ADN)	ikke relevant
Transport til sjøs iht. IMDG	ikke relevant
Lufttransport iht. IATA	ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nei
Innlandsskipsfart (ADN)	nei
Transport til sjøs iht. IMDG	nei
Lufttransport iht. IATA	nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke relevant

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

EØS-FORSKRIFTER	2008/98/EF (2000/532/EF); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentar til bestanddeler	SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.
- vedlegg XIV (REACH)	I henhold til vedlegg XIV, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ingen ≥ 0,1 % godkjenningspliktige stoffer
- vedlegg XVII (REACH)	I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), inneholder produktet ≥ 0,1 % stoffer med følgende begrensninger 40, 75
	I henhold til vedlegg XVII, forordning (EF) 1907/2006 (REACH), er produktet ikke underlagt noen begrensninger.
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarering av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner. Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.
- VOC (2010/75/EG)	78,7 % 542 g/L

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke relevant

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Risikosætninger (AVSNITT 3)

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H220 Ekstremt brannfarlig gass.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H226 Brannfarlig væske og damp.

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 ANDRE OPPLYSNINGER

Klassifiseringsprosess

Aerosol 1: H222 Ekstremt brannfarlig aerosol (Brobyggingsprinsipp «Aerosoler») H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (Brobyggingsprinsipp «Aerosoler»)
STOT SE 3: H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. (Beregningsmetode)
Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

Forandring

ingen

Copyright: Chemiebüro®