SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EC) nr. 1907/2006 med endringer av forskrift (EU) nr. 2020/878 og forskrift (EC) nr. 1272/2008

Utstedelsesdato 28-Aug-2024 **Revisjonsdato** 29-Jun-2026 **Revisjonsnummer** 2

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) AMSSC

Produktnavn AMSOIL Mud Slinger

Andre identifiseringsmåter

Synonymer Ingen

Stoff/blanding Blanding

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

Anbefalt bruk Aerosolbasert rengjørings- og beskyttelsesmiddel

Frarådet bruk Brukes kun til tiltenkt formål

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

AMSOIL INC.
One AMSOIL Center
Superior, WI 54880, USA
T: +1 715-392-7101

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse compliance@amsoil.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon

CHEMTREC (Østerrike): 43-13649237 / 0800 293702
CHEMTREC (Belgia): +32-28083237
CHEMTREC (Bulgaria): +(359)-32570104
CHEMTREC (Kroatia): +385-17776920
CHEMTREC (Tsjekkia): +(420)-228880039
CHEMTREC (Danmark): 45-69918573
CHEMTREC (Estland): +372 668 1294
CHEMTREC (Finland): +358-942725036
CHEMTREC (Frankrike): +33-975181407
CHEMTREC (Tyskland): 0800 1817059
CHEMTREC (Hellas): +30 21 1176 8478
CHEMTREC (Ungarn): +36 18088425
CHEMTREC (Island): +354 539 0655
CHEMTREC (Irland): +(353)-19014670
CHEMTREC (Italia): +39-0245557031 / 800 789 767
CHEMTREC (Litauen): 370-52140238
CHEMTREC (Luxembourg): +(352)-20202416
CHEMTREC (Nederland): +31-858880596
CHEMTREC (Polen): 48-223988029
CHEMTREC (Portugal): +351-308801773
CHEMTREC (Romania): +40-37-6300026

CHEMTREC (Slovenia): +386 18888016
CHEMTREC (Spania): 900 868 538
CHEMTREC (Sverige): 46-852503403
CHEMTREC (Sveits): +41-435082011 / 0800 564 402
CHEMTREC (Tyrkia): 0800 621 2401

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	**112**

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosoler	Kategori 1 - (H222, H229)
Aspirasjonsfare	Kategori 1 - (H304)
Farlig for vannmiljøet - akutt	Kategori 1 - (H400)

2.2. Merkingselementer

Inneholder Baseolje



Signalord
Fare

Fareutsagn
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H400 - Meget giftig for liv i vann.
H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
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.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege.
P331 - IKKE framkall brekning.
P391 - Samle opp spill.
P410 + P412 - Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C/122 °F.

Ukjent akutt giftighet
40 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 40 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Tilleggsmerknader
Forbeholdt yrkesmessige brukere. Dette produktet er fritatt fra kravet om barnesikring og taktil advarsel, ettersom det er en aspirasjonsfare, utgitt på markedet i form av aerosoler eller i en beholder med forseglet sprayutstyr.

2.3. Andre farer

Andre farer Ingen informasjon tilgjengelig.

PBT- eller vPvB-egenskaper Blandingen inneholder ingen stoffer som oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med Forskrift (EU) nr. 1907/2006, Vedlegg XIII.

Opplysninger om hormonforstyrrende stoffer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)	Merknader
Baseolje 64742-49-0	40-50	Ingen data er tilgjengelig	265-151-9 (649-328-00-1)	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400)	-	-	-	P
Propan 74-98-6	15-25	Ingen data er tilgjengelig	200-827-9 (601-003-00-5)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-	U
Butan 106-97-8	15-25	Ingen data er tilgjengelig	203-448-7 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-	C,U
Dimetikon 63148-62-9	10-15	Ingen data er tilgjengelig	-	[C]	-	-	-	-

Tilleggsmerknader
EU-klassifisering som karsinogen eller mutagen trenger ikke gjelde hvis det kan vises at baseoljen(e) inneholder under 0,1 % w/w benzen (EINECS-nr 200-753-7). Dette gjelder dette materialet
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] - Merknader
[C] - Bestanddeler med yrkeseksponeringsgrenser og/eller biologiske yrkeseksponeringsgrenser krever overvåking
CLP-merknader
Merknad C - Enkelte organiske stoffer kan være markedsført enten i en spesifikk isomerform eller som en blanding av flere isomerer. I så fall, må leverandøren oppgi på etiketten hvorvidt stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.
Merknad P - Den harmoniserte klassifiseringen som karsinogen eller mutagen gjelder, hvis ikke det kan påvises at stoffet inneholder under 0,1 masseprosent benzen (Einecs-nr. 200-753-7). I så fall, skal en klassifisering i samsvar med Tittel II i denne forskriften, utføres også for disse fareklassene. Hvis stoffet ikke klassifiseres som karsinogen eller mutagen, skal minst faresetningene (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 gjelde.
Merknad U - Når gasser lanseres på markedet, må de klassifiseres som «Gass under trykk» i én av gruppene gass under trykk, flytende gass, nedkjølt flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden som gassen er pakket i, og må derfor tildeles for hvert tilfelle. Følgende koder tildeles: Trykk. gass (komp.), Trykk. gass (væske), Trykk. gass (nedkj. væske.), Trykk. gass (oppl.). Aerosoler skal ikke klassifiseres som gass under trykk (se Vedlegg I, del 2, kapittel 2.3.2.1, merknad 2).

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
Baseolje 64742-49-0	5005	3163.16	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Propan 74-98-6	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	200200
Butan	Ingen data er	Ingen data er	Ingen data er	Ingen data er	276808.3276

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
106-97-8	tilgjengelig	tilgjengelig	tilgjengelig	tilgjengelig	
Dimetikon 63148-62-9	24024	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.

Innånding Flytt til frisk luft. Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Gi oksygen (kun kyndig personell) ved pusteproblemer. Forsinket lungeødem kan forekomme.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

Hudkontakt Vask med rikelige mengder vann. Tilsølte klær må fjernes. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.

Svelging ASPIRASJONSFARE VED SVELGING - KAN KOMME INN I LUNGENE OG FORÅRSAKE SKADE. IKKE framkall brekninger. Ved spontane brekninger, hold hodet lavt for å unngå aspirasjon. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.

Personlig verneutstyr for førstehjelpere Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8). Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

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

Symptomer Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet.

Effekter av eksponering Ingen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger På grunn av aspirasjonsfaren, må brekninger eller tarmskylling ikke iverksettes dersom ikke risikoen kan forsvares på grunn av tilstedeværelsen av ytterligere toksiske stoffer.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler Vannspray, karbondioksid (CO2), tørrkjemikalie, alkoholbestandig skum. Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for den omliggende brannen.

Uegnede slukningsmidler IKKE SLUKK EN BRANN I EN GASSLEKKASJE UTEN AT LEKKASJEN KAN STOPPES.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet Antenningsfare. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter. Sylinderne kan sprenges ved sterk varme. Skadde sylindre bør bare håndteres av spesialister. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonmonoksid, karbondioksid og uforbrente hydrokarboner (røyk).

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp og spray.

Andre opplysninger Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

For beredskapspersonell Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Tøm vann på gulvet for å fullføre polymeriseringen, og skrap det av gulvet.

Metoder for rengjøring Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se kapittel 8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr, kapittel 12. Økologiske opplysninger, kapittel 13. Sluttbehandling hvis du ønsker mer informasjon.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Unngå kontakt med brukt produkt. Bruk personlig verneutstyr. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Må ikke sprayes på åpen ild eller andre tennkilder. Ta nødvendige forholdsregler mot statiske elektrisitet (som kan antenne organiske damper ved utladning). Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Håndter produktet kun i lukket system eller sørg for egnet avtrekksventilasjon. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Ikke stikk hull på eller brenn boksene. Innhold under trykk. I tilfelle sprekker. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke pust inn damp eller tåke.

Generelle hygieneprinsipper Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Beskytt mot sollys. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i et område med sprinkleranlegg. Oppbevares i samsvar med de aktuelle nasjonale forskriftene. Oppbevares i henhold til lokale forskrifter. Oppbevares på et kjølig og tørt sted, borte fra mulige varmekilder, åpen flamme eller andre kjemikalier. Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn. Må oppbevares adskilt fra andre materialer.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 2B.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk. De identifiserte bruksområdene for dette produktet er oppført i detalj i kapittel 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske union (direktivene 98/24/EF og 2004/37/EF)	Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)
Baseolje 64742-49-0	-	-	-	TWA: 1600 mg/m³;	-
Propan 74-98-6	-	TWA-TMW: 1000 ppm; TWA-TMW: 1800 mg/m³; STEL-KZGW: 2000 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3600 mg/m³ (3 X 60 min);	TWA: 1000 ppm; gas	TWA: 1800.0 mg/m³;	-
Butan 106-97-8	-	TWA-TMW: 800 ppm; TWA-TMW: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 1600 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3800 mg/m³ (3 X 60 min);	TWA: 1000 ppm; STEL: 980 ppm; STEL: 2370 mg/m³;	TWA: 1900 mg/m³;	TWA-GVI: 600 ppm; TWA-GVI: 1450 mg/m³; TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 22 mg/m³; STEL-KGVI: 750 ppm; STEL-KGVI: 1810 mg/m³;

Kjemikalienavn	Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Estland (Forskrift nr. 105)	Finland (HTP-ARVOT 2025)
Propan 74-98-6	-	-	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³; STEL: 2000 ppm; STEL: 3600 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³;	TWA: 800 ppm; TWA: 1500 mg/m³; STEL: 1100 ppm; STEL: 2000 mg/m³;
Butan 106-97-8	-	-	TWA: 500 ppm; TWA: 1200 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 2400 mg/m³;	TWA: 631 ppm; TWA: 1500 mg/m³;	TWA: 800 ppm; TWA: 1900 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 2400 mg/m³;

Kjemikalienavn	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)
Propan 74-98-6	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³;	-	-	: ; Sa
Butan 106-97-8	TWA: 1000 ppm; TWA: 2350 mg/m³;	TWA-AK: 2350 mg/m³; STEL-CK: 9400 mg/m³;	-	STEL (REL): 1000 ppm; STEL (REL): 2377 mg/m³;

Kjemikalienavn	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)
Propan 74-98-6	-	TWA-AGW; 1000 ppm (4(II)); TWA-AGW; 1800 mg/m³ (4(II));	TWA-MAK: 1000 ppm; II(4); TWA-MAK: 1800 mg/m³; II(4);	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³;	-
Butan 106-97-8	TWA-VME: 800 ppm; TWA-VME: 1900 mg/m³;	TWA-AGW; 1000 ppm (4(II)); TWA-AGW; 2400 mg/m³ (4(II));	TWA-MAK: 1000 ppm; II(4); TWA-MAK: 2400 mg/m³; II(4);	TWA: 1000 ppm; TWA: 2350 mg/m³;	TWA-AK: 2350 mg/m³; STEL-CK: 9400 mg/m³;

Kjemikalienavn	Irland (CoP 2024)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)	Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Litauen (HN 23:2011)
Propan 74-98-6	STEL: 3000 ppm (calculated); Sa	-	: ; Sa	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	-
Butan 106-97-8	STEL: 1000 ppm;	-	STEL (REL): 1000 ppm; STEL (REL): 2377 mg/m³;	TWA: 300 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	-

Kjemikalienavn	Luxembourg (A-N°684)	Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)
Baseolje 64742-49-0	-	-	-	-	TWA-NDS: 500 mg/m³; STEL-NDSCh: 1500 mg/m³;
Propan 74-98-6	-	-	-	TWA: 500 ppm; TWA: 900 mg/m³; STEL: 625 ppm (value calculated); STEL: 1125 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 1800 mg/m³;
Butan 106-97-8	-	-	-	TWA: 250 ppm; TWA: 600 mg/m³;	TWA-NDS: 1900 mg/m³;

				STEL: 312.5 ppm (value calculated); STEL: 750 mg/m³ (value calculated);	STEL-NDSCh: 3000 mg/m³;
Kjemikalienavn	Portugal (NP 1796:2014)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024)	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)
Propan 74-98-6	TWA (VLE-MP): 1000 ppm;	TWA: 778 ppm; TWA: 1400 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 1800 mg/m³;	-	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³; STEL: 4000 ppm; STEL: 7200 mg/m³;	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm;
Butan 106-97-8	TWA (VLE-MP): 1000 ppm; STEL (VLE-CD): 1000 ppm;	TWA: 700 mg/m³; STEL: 1000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³; STEL: 4000 ppm; STEL: 9600 mg/m³;	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm;
Dimetikon 63148-62-9	-	TWA: 200 mg/m³; STEL: 300 mg/m³; Sk	-	-	-

Kjemikalienavn	Sverige (AFS 2023:14)	Sveits (MAK-Verdier)	Storbritannia
Propan 74-98-6	TLV-NGV: 350 mg/m³; vapor	TWA-MAK: 1000 ppm; TWA-MAK: 1800 mg/m³; STEL-KZGW: 4000 ppm; STEL-KZGW: 7200 mg/m³;	-
Butan 106-97-8	TLV-NGV: 350 mg/m³; vapor	TWA-MAK: 800 ppm; TWA-MAK: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 3200 ppm; STEL-KZGW: 7600 mg/m³;	TWA: 600 ppm; TWA: 1450 mg/m³; STEL: 750 ppm; STEL: 1810 mg/m³;

Merknad Se avsnitt 16 for begreper og forkortelser

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)
Baseolje 64742-49-0	-	-	TWA: 1600 mg/m³;	-
Propan 74-98-6	TWA-TMW: 1000 ppm; TWA-TMW: 1800 mg/m³; STEL-KZGW: 2000 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3600 mg/m³ (3 X 60 min);	TWA: 1000 ppm; gas	TWA: 1800.0 mg/m³;	-
Butan 106-97-8	TWA-TMW: 800 ppm; TWA-TMW: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 1600 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3800 mg/m³ (3 X 60 min);	TWA: 1000 ppm; STEL: 980 ppm; STEL: 2370 mg/m³;	TWA: 1900 mg/m³;	TWA-GVI: 600 ppm; TWA-GVI: 1450 mg/m³; TWA-GVI: 10 ppm; TWA-GVI: 22 mg/m³; STEL-KGVI: 750 ppm; STEL-KGVI: 1810 mg/m³;

Kjemikalienavn	Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Estland (Forskrift nr. 105)
Propan 74-98-6	-	-	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³;

			STEL: 2000 ppm; STEL: 3600 mg/m³;	
Butan 106-97-8	-	-	TWA: 500 ppm; TWA: 1200 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 2400 mg/m³;	TWA: 631 ppm; TWA: 1500 mg/m³;
Kjemikalienavn	Finland (HTP-ARVOT 2025)	Frankrike (INRS ED 6443)	Tyskland (TRGS 900)	Tyskland (DFG)
Propan 74-98-6	TWA: 800 ppm; TWA: 1500 mg/m³; STEL: 1100 ppm; STEL: 2000 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1000 ppm (4(II)); TWA-AGW; 1800 mg/m³ (4(II));	TWA-MAK: 1000 ppm; I I(4); TWA-MAK: 1800 mg/m³ ; II(4);
Butan 106-97-8	TWA: 800 ppm; TWA: 1900 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 2400 mg/m³;	TWA-VME: 800 ppm; TWA-VME: 1900 mg/m³;	TWA-AGW; 1000 ppm (4(II)); TWA-AGW; 2400 mg/m³ (4(II));	TWA-MAK: 1000 ppm; I I(4); TWA-MAK: 2400 mg/m³ ; II(4);
Kjemikalienavn	Hellas (presidentdekreter 90/1999, 338/2001 og 212/2006)	Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	Italia (lovdekret nr. 81)	Italia (AIDII)
Propan 74-98-6	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³;	-	-	: ; Sa
Butan 106-97-8	TWA: 1000 ppm; TWA: 2350 mg/m³;	TWA-AK: 2350 mg/m³; STEL-CK: 9400 mg/m³;	-	STEL (REL): 1000 ppm; STEL (REL): 2377 mg/m³;
Kjemikalienavn	Irland (CoP 2024)	Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Litauen (HN 23:2011)	Luxembourg (A-N°684)
Propan 74-98-6	STEL: 3000 ppm (calculated); Sa	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	-	-
Butan 106-97-8	STEL: 1000 ppm;	TWA: 300 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	-	-
Kjemikalienavn	Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)
Baseolje 64742-49-0	-	-	-	TWA-NDS: 500 mg/m³; STEL-NDSCh: 1500 mg/m³;
Propan 74-98-6	-	-	TWA: 500 ppm; TWA: 900 mg/m³; STEL: 625 ppm (value calculated); STEL: 1125 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 1800 mg/m³;
Butan 106-97-8	-	-	TWA: 250 ppm; TWA: 600 mg/m³; STEL: 312.5 ppm (value calculated); STEL: 750 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 1900 mg/m³; STEL-NDSCh: 3000 mg/m³;
Kjemikalienavn	Portugal (NP 1796:2014)	Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Slovenia (Forskrifter nr. 100/2001 og nr. 29/2024)
Propan 74-98-6	TWA (VLE-MP): 1000 ppm;	TWA: 778 ppm; TWA: 1400 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 1800 mg/m³;	-	TWA: 1000 ppm; TWA: 1800 mg/m³; STEL: 4000 ppm; STEL: 7200 mg/m³;

Butan 106-97-8	TWA (VLE-MP): 1000 ppm; STEL (VLE-CD): 1000 ppm;	TWA: 700 mg/m³; STEL: 1000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³; STEL: 4000 ppm; STEL: 9600 mg/m³;
Dimetikon 63148-62-9	-	TWA: 200 mg/m³; STEL: 300 mg/m³; Sk	-	-

Kjemikalienavn	Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Sverige (AFS 2023:14)	Sveits (MAK-Verdier)
Propan 74-98-6	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm;	TLV-NGV: 350 mg/m³; vapor	TWA-MAK: 1000 ppm; TWA-MAK: 1800 mg/m³; STEL-KZGW: 4000 ppm; STEL-KZGW: 7200 mg/m³;
Butan 106-97-8	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm;	TLV-NGV: 350 mg/m³; vapor	TWA-MAK: 800 ppm; TWA-MAK: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 3200 ppm; STEL-KZGW: 7600 mg/m³;

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere Ingen informasjon tilgjengelig

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet Ingen informasjon tilgjengelig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning) Ingen informasjon tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Ved fare for kontakt:. Tettsittende vernebriller. Vernebrillene må være godkjent etter standard EN 166.

Håndvern Ved fare for kontakt: Bruk egnede vernehansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hud- og kroppsvern Ved fare for kontakt: Bruk egnede verneklær. Antistatiske støvler. Kjemikaliebestandig forkle. Bruk brannbestandige eller flammehemmende klær.

Åndedrettsvern Bruk egnet åndedrettsvern. Rådfør deg med en ekspert i industrihygiene for å fastslå hvilket åndedrettsvern som er egnet for den spesifikke bruken av dette materialet.

Generelle hygieneprinsipper Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Det bør forbys å bruke tilsølte arbeidsklær utenfor arbeidsplassen. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

Miljømessige eksponeringskontroller Unngå utslipp til miljøet. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand Aerosol

Farge	Klar
Lukt	Kirsebær
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt		Ingen data er tilgjengelig
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde		Ingen data er tilgjengelig
Brannfare		Nivå 3 aerosol
Nedre og øvre grense for eksplosivitet og brennbarhet		
Nedre eksplosjonsgrense		Ingen data er tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense		Ingen data er tilgjengelig
Flammepunkt		Ingen data er tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur		Ingen data er tilgjengelig
Spaltningstemperatur		Ingen data er tilgjengelig
SADT (°C)		Ingen data er tilgjengelig
pH		Ingen data er tilgjengelig
pH (som vannløsning)		Ingen data er tilgjengelig
Kinematisk viskositet		Ingen data er tilgjengelig
Dynamisk viskositet		Ingen data er tilgjengelig
Vannløselighet		Ingen data er tilgjengelig
Løselighet		Ingen data er tilgjengelig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log. verdi)		Ingen data er tilgjengelig
Damptrykk		Ingen data er tilgjengelig
Tetthet og/eller relativ tetthet		Ingen data er tilgjengelig
Romdensitet		Ingen data er tilgjengelig
Væsketetthet		Ingen data er tilgjengelig
Relativt damptetthet		Tyngre enn luft
Partikkelegenskaper		
Behandles som tredjegradsforbrenning		Ingen data er tilgjengelig
Partikkelstørrelsesfordeling		Ingen data er tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC-innhold	Ingen informasjon tilgjengelig
Mykningspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordunstningstall	Slower than ether

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Eksplosjonsfarlig

Eksplosive egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig

Nivå 3 aerosol

Oksiderende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen under vanlige bruksforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.

Følsomhet for statiske utladninger Ja.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Reagerer med sterke, oksiderende midler.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Høy temperatur. Beskyttes mot direkte sollys. Beholdere kan briste eller eksplodere hvis de utsettes for varme. Varme, ild og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper. Karbonmonoksid, karbondioksid og uforbrente hydrokarboner (røyk).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon .

Innånding Forsettlig misbruk ved å konsentrere og puste inn innholdet bevisst kan være skadelig eller dødelig. Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Kan forårsake lungeødem. Lungeødem kan være dødelig. Kan irritere luftveiene. (basert på bestanddeler).

Øyekontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Kan forårsake irritasjon. (basert på bestanddeler).

Hudkontakt Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. (basert på bestanddeler).

Svelging Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Mulighet for aspirering ved svelging. Kan forårsake lungeskade ved svelging. Aspirasjon kan føre til lungeødem og pneumonitt. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. (basert på bestanddeler).

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet.

Akutt toksisitet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Numeriske mål for giftighet

Ukjent akutt giftighet

40 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Baseolje	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 73680 ppm (Rat) 4 h

64742-49-0			
Propan 74-98-6	-	-	> 800000 ppm (Rat) 15 min
Butan 106-97-8	-	-	= 658 g/m³ (Rat) 4 h
Dimetikon 63148-62-9	> 24 g/kg (Rat)	-	-

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Luftveis- eller hudallergier Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Mutagent for kimceller EU-klassifisering som karsinogen eller mutagen trenger ikke gjelde hvis det kan vises at baseoljen(e) inneholder under 0,1 % w/w benzen (EINECS-nr 200-753-7). Dette gjelder dette materialet.

Mutagent for kimceller
Tabellen nedenfor viser bestanddeler som er over grensen for å bli ansett som relevant, som er listet som mutagene.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Propan	Muta. 1B
Butan	Muta. 1B

Kreftfremkallende EU-klassifisering som karsinogen eller mutagen trenger ikke gjelde hvis det kan vises at baseoljen(e) inneholder under 0,1 % w/w benzen (EINECS-nr 200-753-7). Dette gjelder dette materialet.

Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener.

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen
Propan	Kars. 1A
Butan	Kars. 1A

Reproduksjonstoksisitet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

STOT - enkel eksponering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

STOT - gjentatt eksponering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

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

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende for menneskers helse Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

11.2.2. Andre opplysninger

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Meget giftig for liv i vann. Inneholder 40 % av bestanddeler med ukjente farer for

vannmiljøet.

Vanntoksisitet

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Fisk	Krepsdyr	Alger/vannplanter	Toksisk for mikroorganismer
Baseolje	LC50: =8.41mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: <0.26mg/L (48h, Daphnia magna)	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Trofisk forstørrelsesfaktor (TMF)
Propan	1.09	-	-
Butan	2.31	-	-

12.4. Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert å være en PBT eller en PvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Baseolje	Ikke PBT/vPvB
Propan	Ikke PBT/vPvB
Butan	Ikke PBT/vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

12.7. Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

PMT- eller vPvM-egenskaper Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Unngå utslipp til miljøet. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

Forurenset emballasje Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Merk: Begrenset mengde (LQ). The marine pollutant classification does not apply when net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids is met. See IATA SP A197, IMDG 2.10.2.7, DOT 173.150(b)(3), TDG 1.17, RID 3.4.1, ADG 3.4.1 and ADR SP 375.

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler, brannfarlige
14.3 Transportfareklasse®	2.1
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	A145, A167, A802
ERG-kode	10L
Beskrivelse	UN1950, Aerosoler, brannfarlige, 2.1

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler
14.3 Transportfareklasse®	2.1
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfarer	Ja
Marine forurensende indikator	P
Marine forurensende navn	Baseolje
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
EmS-Nr.	F-D S-U
Beskrivelse	UN1950, Aerosoler, 2.1, Havforurensende
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler
14.3 Transportfareklasse®	2.1
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	UN1950, Aerosoler, 2.1
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	190, 327, 344, 625
Klassifiseringskode	5F

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler
14.3 Transportfareklasse®	2.1
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	UN1950, Aerosoler, 2.1, (D)
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	190, 327, 344, 625
Klassifiseringskode	5F
Tunnelrestriksjonskode	(D)

ADN

14.1 UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2 FN-forsendelsesnavn	Aerosoler
14.3 Transportfareklasse®	2.1

14.4 Emballasjegruppe Ikke relevant
Beskrivelse UN1950, Aerosoler, 2.1
14.5 Miljøfare Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter 190, 327, 344, 625
Klassifiseringskode 5F
Ventilasjon VE01, VE04
Krav til utstyr PP, EX, A

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Nasjonale forskrifter

Frankrike

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
Baseolje 64742-49-0	RG 84

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) meget farlig for vann (WGK 3)

Forordning om forbudte kjemikalier (ChemVerbotsV) Ikke relevant.

TRGS 905 Ikke relevant

Sveits

Forordning om insentivskatt på flyktige, organiske forbindelser (OVOC) SR 814.018 Gruppe I

Storage of Hazardous Material Ikke relevant

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Klasse B

Forordning om store ulykker SR 814.012 Terskelmengde 2 000 kg

Forskrift om beskyttelse mot farlige stoffer og stoffblandinger, kjemikalieforskriften, ChemO Ikke relevant

Den europeiske unionen
Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:
Bruken er begrenset. Se punkt: 75.
Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
Butan	28	-

106-97-8	29 75	

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter
Ikke relevant.

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)
P3a - BRENNBARE AEROSOLER
P3b - BRENNBARE AEROSOLER
E1 - Skadelig for vannmiljøer, kategori akutt 1 eller kronisk 1

Navngitte, farlige stoffer ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

Kjemikalienavn	Krav, nederste rad (tonn)	Krav, øverste rad (tonn)
Baseolje 64742-49-0	-	25000

Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 2024/590
Ikke relevant.

Markedsføring og bruk av forløpere til eksplosiver (2019/1148)
Ikke relevant.

Internasjonale inventarlister
Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15
H220 - Ekstremt brannfarlig gass
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
P273 - Unngå utslipp til miljøet
P391 - Samle opp spill
P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege
P331 - IKKE framkall brekning
P405 - Oppbevares innelåst
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
P410 + P412 - Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C/122 °F

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet
Listen kan omfatte fraser som ikke er aktuelle for dette produktet

ACGIH	Amerikansk organ for statlige industrihygienikere
AIDII	Italiensk forening for industrihygienikere
ADN	Avtale om internasjonal frakt av farlig gods på innenlands vannveier (Europa)
ADR	Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (Europa)
AIIC	Australsk stoffliste over industrikjemikalier
ATE	Akutt toksisitetsestimat

ASTM	Amerikansk forbund for testing og materialer
bar	Biologiske referanseverdier for kjemiske blandinger på arbeidsplassen
BAT	Biologiske toleranseverdier for yrkeseksponering
BEL	Biologiske eksponeringsgrenser
bw	Kroppsvekt
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi
CLP	Regulering om klassifisering, merking og pakking av stoffer og stoffblandinger (EU) nr. 1272/2008
CMR	Stoffet er et karsinogen, et mutagen eller reproduksjonstoksisk
DFG	Tysk forskningsstiftelse
DOT	Transportdepartementet (USA)
DSL	Innenlandsk stoffliste (Canada)
ECHA	Europeisk kjemikaliemyndighet
EC-nummer	Europeisk felleskap-nummer
EINECS	Europeisk Inventory of Existing Chemical Substances (stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer)
ELINCS	Europeisk List of Notified Chemical Substances (stoffliste over meldte kjemiske stoffer)
EmS	Nødplan
ENCS	Stoffliste over bestående og nye, kjemiske stoffer (Japan)
EPA	Amerikansk miljøvernbyrå (Environmental Protection Agency)
EWC	Europeiske avfallskoder
GHS	Globalt, harmonisert system
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Den internasjonale lufttransportsforeningen
IBC	Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk
ICAO	Internasjonal organisasjon for sivil luftfart
IECSC	Stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer i Kina
IMDG	Internasjonalt, maritimt farlig gods
IMO	Internasjonal maritim organisasjon
ISO	Internasjonal standardiseringsorganisasjon
KECI	Koreansk stoffliste over eksisterende kjemikalier
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av en testpopulasjon
LD50	Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)
MAK	Maksimalkonsentrasjon på arbeidsplassen
MAL	Måle hygienetekniske luftbehov
MARPOL	Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip
MDLPS	Arbeids- og sosialministeriet
NDSL	Ikke-innenlandsk stoffliste (Canada)
n.o.s.	Ikke spesifisert på annen måte
NOAEC	Ingen påvist negativ effekt-konsentrasjon
NOAEL	Nivå for ingen observerte skadelige effekter
NOELR	Høyeste lastehastighet for ingen observerbare effekter
NZIoC	New Zealands stoffliste
OECD	organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Yrkesmessige eksponeringsgrenser
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff
PICCS	Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
PMT	Persistent, tyntflytende og toksisk
PPE	Personlig verneutstyr
QSAR	Kvantitativt forhold mellom struktur og aktivitet
REACH	Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Regulering (EU 1907/2006)
RID	Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods med jernbane (Europa)
SADT	Egenakselererende nedbrytningstemperatur
SAR	Forhold struktur-aktivitet
SDS	Sikkerhetsdatablad

SL	Grense for overflater
STEL	kortvarig eksponeringsgrense
STOT RE	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering
STOT SE	Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering
SVHC	Stoff med svært høy bekymring
TCSI	Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste
TDG	Transport av farlige stoffer (Canada)
TRGS	Teknisk regel om farlige stoffer
TSCA	Lov om kontroll med toksiske stoffer (USA)
TWA	tidsvektet gjennomsnitt
UN	Forente nasjoner
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
vPvM	Svært persistent og svært tyntflytende
As	Allergifremkallende stoff
C	Karsinogen
DS	Allergifremkallende på huden
Ot	Ototoksikum
pOt	Ototoksisk - kan potensielt forårsake hørselsforstyrrelser
PS	Fotosensitiserende
RS	Luftveissensibilisering
S	Allergiutløsende
poS	Allergifremkallende - kan forårsake yrkesrelatert astma
Sa	Fysisk kvelende stoff
Sd	Hudadvarsel
pSd	Hudbetegnelse - potensiale for absorpsjon gjennom huden
Sdv	Hudbetegnelse - trukket tilbake
Sk	Anmerkning, hud
dSk	Anmerkning, hud - fare for absorpsjon gjennom huden
pSk	Anmerkning, hud - potensiale for absorpsjon gjennom huden

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	På grunnlag av testdata
Kreftfremkallende	På grunnlag av testdata
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode
Aerosoler	På grunnlag av testdata

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet
Amerikansk byrå for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database
Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)
Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)
Amerikansk miljøvernbyrå (Environmental Protection Agency)
US EPA: Veiledende akutte eksponeringsnivå(er) (AEGL(s))
USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)
USAs databank for farlige stoffer (HSDB)
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Japan, GHS-klassifisering
Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)
Amerikansk, nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (NIOSH)
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)
Database fra National Library of Medicine’s PubMed (NLM PUBMED)
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Helse-, miljø og sikkerhetspublikasjoner
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer
Den internasjonale organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), Datasett for informasjon som angår screening
Verdens helseorganisasjon (World Health Organization, WHO)

Rettslig grunnlag for grenseverdi

Den europeiske union (direktiv 98/24/EF)	Rådsdirektiv 98/24/EU av 7. april 1998 om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Den europeiske union (direktiv 2004/37/EF)	Direktiv 2004/37/EU av 29. april 2004 om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Østerrike (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Forskrift om grenseverdier for stoffer på arbeidsplassen og om kreftfremkallende stoffer, med endringer i henhold til BGBl. II nr. 330/2024, fra Forbundsdepartementet for økonomi og arbeid
Østerrike (VGÜ 2008)	Forskrift om helseovervåking på arbeidsplassen 2008, kunngjort ved BGBl. II nr. 224/2007 av Østerrikes arbeids- og sosialminister, med endringer
Belgia (Kongelig dekret 21.01.2020)	Kongelig dekret av 11. mars 2002 om vern av arbeidstakernes helse mot risiko fra kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 13)	Forskrift nr. 13 av 30. desember 2003 om vern av arbeidstakere mot farer knyttet til eksponering for kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Bulgaria (Forretningsorden nr. 10)	Forskrift nr. 10 av 26. september 2003 om vern av arbeidstakere mot risiko forbundet med eksponering for kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, med endringer
Kroatia (Offisiell Tidende nr. 91/2018)	Offisiell tidende nr. 91/2018 om vern av arbeidstakere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, grenseverdier for eksponering og biologiske grenseverdier, med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 268/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 268/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer), med endringer
Kypros (forskrift fra Ministerrådet 153/2001)	Forskrift fra Ministerrådet 153/2001 - sikkerhet og helse i arbeidsmiljøet (kjemiske stoffer - kreftfremkallende stoffer), med endringer
Tsjekkia (Forskrift 361/2007)	Vilkår for vern av arbeidstakeres helse på arbeidsplassen, regjeringsforskrift 361/2007, med endringer
Tsjekkia (dekret nr. 181/2015 og 240/2015)	Dekret 181/2015 og dekret 240/2015, som endrer dekret nr. 432/2003 Coll., om fastsettelse av vilkår for inndeling av arbeid i kategorier, grenseverdier for parametere ved biologiske eksponeringstester og krav til melding om arbeid med asbest og biologiske agenser
Danmark (BEK nr. 1619 av 19.12.2024)	Lovbestemt kunngjøring nr. 507, kunngjøring om grenseverdier for stoffer og materialer, med endringer i henhold til BEK nr. 1619 av 19.12.2024
Estland (Forskrift nr. 105)	Krav til helse og sikkerhet ved bruk av farlige kjemikalier og materialer som inneholder dem

	samt yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser, forskrift nr. 105 av 20. mars 2001, med endringer
Finland (HTP-ARVOT 2025)	Forskrift om konsentrasjoner kjent for å være farlige, 55/2025, publikasjoner fra Sosial- og helsedepartementet
Frankrike (INRS ED 6443)	Yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Frankrike, publisert i 2021 av INRS, Nasjonalt institutt for forskning og sikkerhet - helse og sikkerhet på arbeidsplassen, med endringer
Frankrijk (Decreet 2009-157)	Dekret 2009-1570 av 15. desember 2009 om kontroll av kjemisk risiko på arbeidsplasser
Tyskland (TRGS 900)	TRGS 900 - yrkeshygieniske grenseverdier, tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (TRGS 903)	Biologiske grenseverdier (BGW-verdier), tekniske regler for farlige stoffer, 2025
Tyskland (DFG)	MAK- og BAT-verdier for farlige kjemiske forbindelser i arbeidsområdet, publisert av det tyske forskningsrådet 1. juli 2025
Hellas (presidentdekret nr. 90/1999)	Presidentdekret 90/1999 - yrkeshygieniske grenseverdier - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen, med endringer
Hellas (Presidentproklamasjon nr. 212/2006)	Presidentdekret 212/2006 - vern av arbeidstakere som er eksponert for asbest
Hellas (Presidenterklæring nr. 338/2001)	Presidentdekret 338/2001 - vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot eksponering for visse kjemiske stoffer i løpet av arbeidsdagen
Ungarn (5/2020 ITM-dekretet)	5/2020 (II. 6.) forskrift fra Innovasjons- og teknologidepartementet om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser, med endringer
Irland (CoP 2024)	Praksisretningslinjer 2024 for forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kjemiske agenser) (2001-2021) og forskrift om sikkerhet, helse og velferd på arbeidsplassen (kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske stoffer) (2024)
Italia (lovdekret nr. 81)	Tittel IX, vedlegg XLIII og XXXVIII, yrkesmessige eksponeringsgrenser og vedlegg XXXIX, bindende biologiske grenseverdier og helseovervåking, lovdekret nr. 81 av 9. april 2008, med endringer
Italia (AIDII)	Sluttnote (1), ministerielt dekret av 20. august 1999 fra Helsedepartementet sammen med Industri-, handels- og kunstdepartementet
Latvia (Ministerkabinettets forordning nr. 325)	Forskrift fra Ministerrådet nr. 325 av 2007 - krav til arbeidsvern ved kontakt med kjemiske stoffer på arbeidsplasser, med endringer
Litauen (HN 23:2011)	-Litauisk hygienestandard HN 23:2011 - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer - generelle krav til måling og vurdering av påvirkning, med endringer
Luxembourg (A-N°684)	Storhertugelig forordning av 20. juli 2018 om endring av storhertugelig forordning av 14. november 2016 om vern av arbeidstakeres sikkerhet og helse mot risiko forbundet med kjemiske agenser på arbeidsplassen, A-N°684 av 2018
Malta (Subsidiær lovgivning 424.24)	Lov om Maltesisk arbeidsmiljø- og sikkerhetsmyndighet: kapittel 424 - forskrift om vern av arbeidstakeres helse og sikkerhet mot risiko knyttet til kjemiske agenser på arbeidsplassen, med endringer
Nederland (Arbeidsforholdsregler)	Forskrift om arbeidsforhold - grenseverdier for helseskadelige stoffer, vedlegg XIII, med endringer
Norge (FOR-2011-12-06-1358)	Forskrift om tiltaks- og grenseverdier for fysiske og kjemiske agenser i arbeidsmiljøet og klassifiserte biologiske agenser, med endringer
Polen (Lovgivningsjournal 2018, punkt 1286)	Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyeste tillatte konsentrasjoner og intensiteter av faktorer som er helseskadelige i arbeidsmiljøet, med endringer
Portugal (NP 1796:2014)	Portugisisk standard NP 1796:2014 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser, tabell 1 - yrkeshygieniske grenseverdier og biologiske eksponeringsindekser for kjemiske agenser (OEL-er)
Romania (Regjeringsvedtak nr. 1218/2006)	Regjeringsbeslutning nr. 1218 av 6. september 2006 om minimumskrav til helse og sikkerhet for vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske agenser, vedlegg nr. 1 - bindende nasjonale yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser
Slovakia (Regjeringsdekret 122/2024)	Regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 122/2024 av 22. mai 2024 om endring av regjeringsdekret fra Den slovakiske republikk 355/2006 om vern av arbeidstakeres helse ved arbeid med kjemiske agenser
Slovenia (Forskrift nr. 100/2001)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg I og II, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 100/2001, med endringer
Slovenia (Forskrift nr. 29/2024)	Forskrift om vern av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende,

	mutagene eller reproduksjonstoksiske stoffer på arbeidsplassen, vedlegg III, Den offisielle tidende for Republikken Slovenia, nr. 29/2024, med endringer
Spania (yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske stoffer i Spania, 2025)	Nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (INSST) - yrkeshygieniske grenseverdier for kjemiske agenser i Spania, 2025, tabell 1 og 3
Sverige (AFS 2023:14)	Den svenske arbeidsmiljømyndighetens forskrifter og generelle råd om respiratoriske grenseverdier i arbeidsmiljøet
Sveits (MAK-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over MAK-verdier
Sveits (BAT-Verdier)	Yrkeshygieniske grenseverdier 2025, Sveitsisk nasjonalt ulykkesforsikringsfond, liste over biologiske grenseverdier

Utstedelsesdato 28-Aug-2024

Revisjonsdato 29-Jun-2026

Ettersynskommentar Oppdatert format. Endring i klassifisering for blandingen.

Opplæringsråd Adekvat opplæring kreves før industriell eller profesjonell bruk.

Ansvarsfraskrivelse
Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet