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

Revisjonsdato 05-Oct-2026 **Revisjonsnummer** 4.1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 5100A

Produktnavn 5100 PYROSHIELD® SYN OPEN GEAR GREASE

Andre identifiseringsmåter

Unik formelidentifikator (UFI) C4W1-56VC-SE23-K118

Blanding. Inneholder Heptan; Petroleum distillates, hydrotreated light

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

Anbefalt bruk Smøremiddel for industriell og profesjonell bruk

Frarådet bruk Forbrukeranvendelse

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Eneste representant
HH Compliance Limited
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
Reg. Number: 421878
+353-21-4868122

Produsentens adresse
Lubrication Engineers, Inc.
1919 East Tulsa Street
Wichita, KS 67216
USA
1-800-537-7683

E-postadresse LE-SDS@le-inc.com

Flere opplysninger kan fås fra

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon: REACH +353-21-4868122
Other 1-800-537-7683

1.4. Nødtelefonnummer

nettsted www.lelubricants.com

Nødtelefon CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
+1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	**112**
Østerrike	Giftinformasjonen: +43-(0)1-406 43 43
Belgia	Giftsentralen (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Toksikologisk klinikk: +359 2 9154 233
Tsjekkia	Toksikologisk informasjonssenter: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Kypros	Giftinformasjonen: 1401

Danmark	Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12
Finland	Giftinformasjonen: 0800 147 111 (gratis), 09 471 977 (normal pris)
Frankrike	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	CHEMTREC: 1-800-424-9300 (Nord-Amerika) +1-703-527-3887 (Internasjonal)
Hellas	Giftinformasjonen: +30 210 779 3777
Ungarn	Informasjonstjeneste for helsetoksikologi: +36 80 201 199 (gratis), +36 1 476 6464 (normal pris)
Island	Universitetssykehuset i Landspítali: +354 543 1000
Irland	Nasjonal giftinformasjonssentral (IE): +353 1 8379964
Italia	Giftinformasjonen i Roma: CAV Bambino Gesù Pediatrisk sykehus Tel. 0668593726 Giftinformasjonen i Foggia: Universitetssykehuset i Foggia Tel. 800183459 Napoli Giftinformasjonen: A. Cardarelli sykehus Tel. 0815453333 Giftinformasjonen i Roma: CAV poliklinikk Umberto I Tel. 0649978000 Giftinformasjonen i Roma: A. Gemelli poliklinikk giftkontrollsenter Tel. 063054343 Giftinformasjonen i Firenze: Careggi sykehus Tel. 0557947819 Pavia Giftinformasjonen: Nasjonalt senter for toksikologisk informasjon Tel. 038224444 Giftinformasjonen i Milano: Niguarda Ca' Granda sykehus Tel. 0266101029 Bergamo Giftinformasjonen: Papa Giovanni XXIII-sykehuset Tel. 800883300 Giftinformasjonen i Verona: Integrert sykehussystem i Verona Tel. 800011858
Malta	Maltas nasjonale gifthjelpelinje: 1774 mandag-søndag 0800-2000
Nederland	Nasjonal giftinformasjonssentral (NL): +31 30 274 88 88 (NB: denne tjenesten er bare for helsepersonell)
Norge	Giftinformasjonen: +47 22 591300
Polen	Giftkontroll- og informasjonsentral, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Giftinformasjonen: +351 800 250 250
Romania	Akuttklinikk: 021 112, +40 21 599 2300 (24/7)
Slovenia	Giftinformasjonen: 112
Spania	Giftinformasjonstjeneste (ES): +34 91 562 04 20
Sverige	Giftinformasjonen: 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)
Hudirritasjon	Kategori 2 - (H315)
Spesifikk målorgangiftighet (engangseksponering)	Kategori 3 - (H336)
Kategori 3 Målorganvirkninger: Narkotisk virkning.	
Farlig for vannmiljøet - akutt	Kategori 1 - (H400)
Farlig for vannmiljøer - kronisk	Kategori 1 - (H410)

2.2. Merkingselementer

Inneholder Heptan; Petroleum distillates, hydrotreated light



Signalord
Fare

Fareutsagn
H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H315 - Irriterer huden.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)
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.
P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P391 - Samle opp spill.
P410 + P412 - Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C/122 °F.

Ukjent giftighet i vannmiljø
Inneholder 17.66038 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Tilleggsmerknader
Forbeholdt yrkesmessige brukere.

2.3. Andre farer

Andre farer Ingen informasjon tilgjengelig.

PBT & vPvB Bestanddelene i denne formelen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

Opplysninger om hormonhermer 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 (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)	Merknader
Heptan 142-82-5	20 - 30	01-2119457603-38	205-563-8 (601-008-00-2)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	C
1,1-Difluoroethane 75-37-6	20 - 30	Ingen data er tilgjengelig	200-866-1	Ingen data er tilgjengelig	-	-	-	-
Petroleum distillates, hydrotreated light 64742-47-8	10 - 20	01-2119474881-29	265-149-8 (649-422-00-2)	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	-
Zinc pyrophosphate 7446-26-6	1 - 5	01-2120768152-56	231-203-4	Aquatic Acute 1 (H400)	-	1	1	-

				Aquatic Chronic 1 (H410)				
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	1 - 5	Ingen data er tilgjengelig	240-028-2 (051-003-00-9)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411) Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-	A,1
Propylene carbonate 108-32-7	0.1 - 1	01-2119537232-48	203-572-1 (607-194-00-1)	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	0.1 - 1	01-2120770509-45	238-878-4	Not classified (encapsulated)	-	-	-	-

Merknad A - Uten at det berører artikkel 17(2) i forskrift (EC) nr. 1272/2008, må stoffets navn vise på etiketten i form av en av angivelsene i del 3 i vedlegg VI til den forskriften. I den delen brukes noen ganger generelle beskrivelser, som «...forbindelser» eller «...salter». I så fall, må leverandøren som lanserer slike stoffer på markedet, oppgi korrekt navn på etiketten, med behørig hensyn tatt til avsnitt 1.1.1.4 i vedlegg VI i forskrift (EU) nr. 1272/2008.
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 1 - Den oppgitte konsentrasjonen eller i fravær av slike konsentrasjoner, den generiske konsentrasjonen oppgitt i denne forskriften, er masseprosentene for metallelementet, beregnet med hensyn til total vekt for blandingen.

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

Akutt toksisitetsestimat
Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

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
Heptan 142-82-5	Ingen data er tilgjengelig	3000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
1,1-Difluoroethane 75-37-6	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	437500
Petroleum distillates, hydrotreated light 64742-47-8	5000	2000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	16400	16000	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Propylene carbonate 108-32-7	29000	3000	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 umiddelbart av med såpe og store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. ASPIRASJONSFARE VED SVELGING - KAN KOMME INN I LUNGENE OG FORÅRSAKE SKADE. Ved spontane brekninger, hold hodet lavt for å unngå aspirasjon. 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. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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

Symptomer	Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet. Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og brekninger.

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	Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO2). Vannspray.
Uegnede slukningsmidler	Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Antenningsfare. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Kjøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

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. Ikke pust inn damp eller tåke.

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.

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 avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering 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. Ikke stikk hull på eller brenn boksene. Innhold under trykk. I tilfelle sprekker. Ikke pust inn damp eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Generelle hygieneprinsipper Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

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 henhold til lokale forskrifter. Oppbevares på et kjølig og tørt sted, borte fra mulige varmekilder, åpen flamme eller andre kjemikalier.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 2B.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Østerrike	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Heptan 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m³ STEL 2000 ppm STEL 8000 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 1664 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m³	TWA: 1600 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³ Sk*
1,1-Difluoroethane 75-37-6	-	-	-	TWA: 3000 mg/m³	-
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	-	TWA: 0.5 mg/m³ STEL 1.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³
Kjemikalienavn	Kypros	Tsjekkia	Danmark	Estland	Finland
Heptan 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³	TWA: 1000 mg/m³ Ceiling: 2000 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 820 mg/m³ STEL: 400 ppm STEL: 1640 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³	TWA: 300 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2100 mg/m³
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	-	TWA: 0.5 mg/m³ Ceiling: 1.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1 mg/m³ except Stibine	-	TWA: 0.5 mg/m³
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.3 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.6 mg/m³ STEL: 0.2 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³
Kjemikalienavn	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Hellas	Ungarn
Heptan 142-82-5	TWA: 400 ppm TWA: 1668 mg/m³ TWA: 1000 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m³ STEL: 1500 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2100 mg/m³ Peak: 500 ppm Peak: 2100 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2000 mg/m³	TWA: 2000 mg/m³
Petroleum distillates, hydrotreated light 64742-47-8	-	TWA:	TWA: 5 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m³ Peak: 20 mg/m³ Peak: 100 ppm Peak: 700 mg/m³	-	-
Zinc pyrophosphate 7446-26-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Peak: 0.4 mg/m³ Peak: 4 mg/m³	-	-
antimony	TWA: 0.5 mg/m³	-	-	TWA: 0.5 mg/m³	-

dialkyldithiocarbamate 15890-25-2					
Propylene carbonate 108-32-7	-	TWA: 2 ppm TWA: 8.5 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 8.5 mg/m³ Peak: 2 ppm Peak: 8.5 mg/m³	-	-
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m³	-	-	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³
Kjemikalienavn	Irland	Italia MDLPS	Italia AIDII	Latvia	Litauen
Heptan 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 6255 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 1639 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2049 mg/m³	TWA: 85 ppm TWA: 350 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m³ STEL: 300 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 800 mg/m³ STEL: 750 ppm STEL: 3128 mg/m³ STEL: 300 ppm STEL: 1200 mg/m³
1,1-Difluoroethane 75-37-6	-	-	-	TWA: 2 ppm TWA: 20 mg/m³	-
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³	-	-
Propylene carbonate 108-32-7	-	-	-	TWA: 2 mg/m³	TWA: 7 mg/m³
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.025 mg/m³	-	TWA: 0.1 ppm
Kjemikalienavn	Luxembourg	Malta	Nederland	Norge	Polen
Heptan 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³	TWA: 288 ppm TWA: 1200 mg/m³ STEL: 384 ppm STEL: 1600 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 800 mg/m³ TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 1000 mg/m³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m³	TWA: 1200 mg/m³ STEL: 2000 mg/m³
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	-	-	TWA: 0.5 mg/m³	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³	-
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	-	-	TWA: 0.075 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.3 mg/m³ STEL: 0.9 mg/m³ STEL: 0.15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³
Kjemikalienavn	Portugal	Romania	Slovakia	Slovenia	Spania
Heptan 142-82-5	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³ STEL: 500 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³ TWA: 700 mg/m³ STEL: 1000 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 2085 mg/m³	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³
Zinc pyrophosphate 7446-26-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 2 mg/m³	-	-
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	TWA: 0.5 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.5 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 0.05 mg/m³

Kjemikalienavn	Sverige	Sveits	Storbritannia
Heptan 142-82-5	NGV: 200 ppm NGV: 800 mg/m³ NGV: 350 mg/m³	TWA: 400 ppm TWA: 1600 mg/m³ STEL: 400 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2085 mg/m³ STEL: 1500 ppm

	Vägledande KGV: 300 ppm Vägledande KGV: 1200 mg/m³	STEL: 1600 mg/m³	STEL: 6255 mg/m³
Petroleum distillates, hydrotreated light 64742-47-8	-	TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ STEL: 100 ppm STEL: 700 mg/m³	-
antimony dialkyldithiocarbamate 15890-25-2	NGV: 0.25 mg/m³	-	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³
Propylene carbonate 108-32-7	-	TWA: 6 ppm TWA: 25.5 mg/m³ STEL: 6 ppm STEL: 25.5 mg/m³	-
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	NGV: 0.1 mg/m³	TWA: 0.15 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.3 mg/m³

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Østerrike	Bulgaria	Kroatia	Tsjekkia
.alpha.-Kvarts 14808-60-7	-	(Merknad 1)	-	-	-
Kjemikalienavn	**Danmark**	**Finland**	**Frankrike**	**Tyskland DFG**	**Tyskland TRGS**
Heptan 142-82-5	-	-	-	250 µg/L (urine - Heptan-2,5-dione end of shift) 250 µg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	250 µg/L (urine - Heptan-2,5-dione end of shift)

Kjemikalienavn	Latvia	Luxembourg	Romania	Slovakia
1,1-Difluoroethane 75-37-6	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-
Kjemikalienavn	**Slovenia**	**Spania**	**Sveits**	**Storbritannia**
Heptan 142-82-5	-	-	200 µg/L (urine - Heptan-2 5-dione end of shift)	-

Merknad 1: Detaljer om BEL-verdier finnes i Vedlegg 2 av Østerrikes forordning om overvåking av helse på arbeidsplassen.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Heptan 142-82-5	-	300 mg/kg bw/day [4] [6]	2085 mg/m³ [4] [6]
Zinc pyrophosphate 7446-26-6	-	193 mg/kg bw/day [4] [6]	13.5 mg/m³ [4] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.
[6] Langsiktig.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Heptan 142-82-5	149 mg/kg bw/day [4] [6]	-	447 mg/m³ [4] [6]
Petroleum distillates, hydrotreated light 64742-47-8	18.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Zinc pyrophosphate 7446-26-6	1.93 mg/kg bw/day [4] [6]	-	6.76 mg/m³ [4] [6]

Merknader

[4] Systemiske helseeffekter.

[6] Langsiktig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
Zinc pyrophosphate 7446-26-6	0.233 µg/L	2.33 µg/L	23.3 ng/L	0.233 µg/L	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
Zinc pyrophosphate 7446-26-6	25.6 mg/kg sediment dw	2.56 mg/kg sediment dw	0.052 mg/L	5.13 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm Tettsittende vernebriller.

Håndvern Ugjennomtrengelige hansker. Bruk egnede vernehansker.

Hud- og kroppsvern Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.

Åndedrettsvern Egnet åndedrettsvern skal velges og brukes i samsvar med kjemikaliets natur, farer og bruk av dette produktet, samt sikkerhetskravene til de lokale myndighetene. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Termiske farer Ingen informasjon tilgjengelig.

Miljømessige eksponeringskontroller Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Aerosol

Utseende	purpur
Lukt	Karakteristisk.

Egenskap	**Verdier**	**Metode**
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen data er tilgjengelig	
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde	Ingen data er tilgjengelig	
Brannfare	Ikke antennelig	
Nedre og øvre grense for eksplosivitet og brennbarhet		
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke relevant	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke relevant	
Flammepunkt	-20 °C	Åpen kopp
Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant	
Spaltningstemperatur	Ikke relevant	
pH	Ikke relevant	
Kinematisk viskositet	mm²/s	(undiluted)
Løselighet	Organiske løsemidler	
Vannløselighet	Uløselig i vann	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log. verdi)	Ingen data er tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	
Tetthet og/eller relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativt damptetthet	Ingen data er tilgjengelig	

9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	43.56435

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser
Ingen informasjon tilgjengelig

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper
Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen informasjon tilgjengelig.

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 Ingen ved normal prosesshåndtering.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varme, ild og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding Forsettlig misbruk ved å konsentrere og puste inn innholdet bevisst kan være skadelig eller dødelig. Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Kan forårsake lungeødem. Lungeødem kan være dødelig. Kan irritere luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Øyekontakt Kan forårsake irritasjon.

Hudkontakt Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Irriterer huden. (basert på bestanddeler).

Svelging Kan være farlig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet. Erytem. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Symptomer på overeksponering er svimmelhet, hodepine, tretthet, kvalme, bevisstløshet, pustestans.

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

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

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Heptan	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	> 29.29 mg/L (Rat) 4 h
1,1-Difluoroethane	-	-	= 437500 ppm (Rat) 4 h
Petroleum distillates, hydrotreated light	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Zinc pyrophosphate	-	-	> 4.73 mg/L (Rat) 4 h
antimony dialkyldithiocarbamate	> 16400 mg/kg (Rat)	> 16000 mg/kg (Rabbit)	-
Propylene carbonate	= 29000 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	-

Hudetsing/hudirritasjon Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Irriterer huden.

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 Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Kreftfremkallende Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

DMSO Disclaimer Inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved IP 346.

Reproduksjonstoksisitet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

STOT - enkel eksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

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 egenskaper Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

11.2.2. Andre opplysninger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ukjent giftighet i vannmiljø Inneholder 17.66038 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
Heptan	-	LC50: =375.0mg/L (96h, Cichlid fish)	-	-
Petroleum distillates, hydrotreated light	-	-	-	-
Propylene carbonate	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: >1000mg/L (96h, Cyprinus carpio)	EC50 > 10000 mg/L 17 h	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient

Heptan	4.66
Propylene carbonate	0.48

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Heptan	Ikke PBT/vPvB
1,1-Difluoroethane	Ikke PBT/vPvB
Petroleum distillates, hydrotreated light	Ikke PBT/vPvB
Zinc pyrophosphate	Ikke PBT/vPvB
Propylene carbonate	Ikke PBT/vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadevirkninger

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.

Andre opplysninger I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IATA

14.1. UN- eller ID-nummer UN1950
14.2. FN-forsendelsesnavn Aerosols, flammable
14.3. Transportfareklasse® 2.1
14.4. Emballasjegruppe Ikke klassifisert
Beskrivelse UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5. Miljøfarer Ja
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
Spesielle forskrifter A145, A167, A802

ERG-kode	10L
Merk:	Y203

IMDG

14.1. UN- eller ID-nummer	UN1950
14.2. FN-forsendelsesnavn	Aerosols
14.3. Transportfareklasse®	2.1
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	UN1950, Aerosols, 2.1, Havforurensende
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
EmS-Nr.	F-D S-U
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	Aerosols
14.3. Transportfareklasse®	2.1
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	UN1950, Aerosols, 2.1, Miljøfarlig
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	Aerosols
14.3. Transportfareklasse®	2.1
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	UN1950, Aerosols, 2.1, (D), Miljøfarlig
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	Aerosols
14.3. Transportfareklasse®	2.1
14.4. Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
Beskrivelse	UN1950, Aerosols, 2.1, Miljøfarlig
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
Heptan - 142-82-5	RG 84
Petroleum distillates, hydrotreated light - 64742-47-8	RG 84

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) tydelig farlig i forhold til vann (WGK 2)

Forordning om forbudte kjemikalier (ChemVerbotsV) Ikke relevant

TA Luft (tysk forordning for kontroll av luftforurensninger)

Kjemikalienavn	Nummer	Klasse
1,1-Difluoroethane	5.2.4	Klasse II

TRGS 905 Ikke relevant

Sveits

Forordning om insentivskatt på flyktige, organiske forbindelser (OVOC) SR 814.018 Gruppe I
Storage of Hazardous Material SC 6.1
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Klasse A

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:
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)
Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

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

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

EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)

Kjemikalienavn	EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)
.alpha.-Kvarts - 14808-60-7	Plantevernmiddel

Internasjonale inventarlister

TSCA	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDSL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECSC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECL	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
NZIoC	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
TCSI	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
AIIC - Australsk stoffliste over industrikjemikalier
NZIoC - New Zealands stoffliste
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsrapport Ikke relevant

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15
H225 - Meget brannfarlig væske og damp
H302 - Farlig ved svelging
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H315 - Irriterer huden
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H332 - Farlig ved innånding
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H400 - Meget giftig for liv i vann
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann
P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe
P321 - Særlig behandling (se førstehjelpsinstruksjoner på etiketten)
P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk
P261 - Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp og spray
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område
P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet
P312 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag
P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket
P405 - Oppbevares innelåst
P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk
P273 - Unngå utslipp til miljøet

P391 - Samle opp spill
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege
P331 - IKKE framkall brekning
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

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
EmS	Nødplan
ENCS	Stoffliste over bestående og nye, kjemiske stoffer (Japan)
EPA	Miljøvernetat
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)
MAL	Måle hygienetekniske luftbehov
MARPOL	Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip
MDLPS	Arbeids- og sosialministeriet
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	Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt)
UN	Forente nasjoner
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
vPvM	Svært persistent og svært tyntflytende
Sen+	Allergiutløsende
Sk*	Hudadvarsel
**	Farebetegnelse

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	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode
Brannfarlig aerosol	På grunnlag av testdata

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet
Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (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)

Miljøvernetat
Veiledende akutte eksponeringsnivåer (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)
Database, farlige stoffer
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)
Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)
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)
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening
Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av	Compliance
Utstedelsesdato	14-Jul-2021
Revisjonsdato	05-Oct-2026
Ettersynskommentar	General review

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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