

Sikkerhedsdatablad af 30/7/2026, revision 3.1

Denne version annullerer og erstatter enhver tidligere version

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

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: HFO - PVE

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

Smøremiddel til bilers A/C-systemer

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

25030 Corzano – Brescia – ITALIEN

Tlf. +390309719096

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

lab@errecom.it

1.4. Nødtelefon

+4582121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):



Advarsel, Skin Sens. 1A, Kan forårsage allergisk hudreaktion.



Aquatic Chronic 2, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P391 Udslip opsamles.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Specielle forholdsregler:

Ingen

Indeholder

Sikkerhedsdatablad

HFO - PVE



[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane; (1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane.
Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:
Ingen

2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

Andre risici:

Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	Identifikation Nummer	Klassifikation
$\geq 2.5\%$ - < 5%	[[[(2-ethylhexyl)oxy]met hyl] oxirane	CAS: 2461-15-6 EC: 219-553-6 REACH-nr.: 01-21199621 96-31-XXXX	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317
$\geq 2.5\%$ - < 5%	(1S)6,6-dimethyl-2-met hylenbicyclo heptane	CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 REACH-nr.: 01-21195192 30-54-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
$\geq 0.5\%$ - < 1%	Tris(methylphenyl) phosphate	CAS: 1330-78-5 EC: 809-930-9 REACH-nr.: 01-21195313 35-46-XXXX	3.7/2 Repr. 2 H361 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
$\geq 0.5\%$ - < 1%	2,6-di-tert-butyl-p-cres ol	CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 REACH-nr.: 01-21195651 13-46-XXXX	4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Vask med rigeligt vand og sæbe efter brug.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand.

Vask forurenede tøj, før du bruger dem.

Ved kontakt med øjne:

Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.

Ved indtagelse:

- Skyl munden med vand.
Fremprovoker under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.
Ved indånding:
Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
Ingen information tilgængelig.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).
Behandling:
Symptomatisk behandling

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 5.1. Slukningsmidler
Egnede ildslukkere:
Vandsprøjtestråle, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, kuldioxid.
Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:
Vandstråle med højt tryk.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.
Brand frembringer tung røg.
Farlige forbrændingsprodukter:
Kan indeholde og er ikke begrænset til: kuloxider.
Giftige dampe.
5.3. Anvisninger for brandmandskab
Benyt velegnede beskyttelsesmasker.
Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.
Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
For ikke-indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
Flyt personer til et sikkert sted.
Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
For indsatspersonel:
Benyt personbeskyttelsesudstyr.
6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Til oprensning:
Saml det spildte produkt og anbring det i beholdere til nyttiggørelse eller bortskaffelse. Fjern resterne med vandstråler, hvis der ikke er kontraindikationer.
Andre oplysninger:
Skridningsfare på grund af produktspild.
6.4. Henvielse til andre punkter
Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Rådgivning om generel erhvervshygiejne:

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

vaske hænder efter håndtering.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Emballagen skal holdes tæt lukket. For at opretholde produktets kvalitet, må ikke opbevares i varme eller direkte sollys. Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Inkompatible materialer:

Se underafsnit 10.5

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Information ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

(1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane - CAS: 127-91-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Bemærkninger: DSEN, A4 - Lung irr

2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - Bemærkninger: (IFV), A4 - URT irr

AGW - TWA(8h): 10 mg/m³ - STEL(15 min): 40 mg/m³ - Bemærkninger: TRGS900

DNEL eksponeringsgrænseværdier

[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane - CAS: 2461-15-6

Industriarbejder: 1 mg/kg - Konsument: 0.5 mg/kg - Eksponering: Human dermal -

Frekvens: Korttids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 4.17 mg/kg - Konsument: 2.5 mg/kg - Eksponering: Human dermal -

Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

(1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane - CAS: 127-91-3

Konsument: 0.3 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 0.8 - Konsument: 0.3 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 5.69 mg/m³ - Konsument: 1 mg/m³ - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Tris(methylphenyl) phosphate - CAS: 1330-78-5

Industriarbejder: 0.41 mg/kg - Konsument: 0.15 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 0.18 mg/m³ - Konsument: 0.03 mg/m³ - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.02 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0

Industriarbejder: 1.76 mg/m³ - Konsument: 0.435 mg/m³ - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Industriarbejder: 0.5 mg/kg - Konsument: 0.25 mg/kg - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 0.25 mg/kg - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

- [[2-ethylhexyl]oxy]methyl] oxirane - CAS: 2461-15-6
 Mål: Ferskvand - Værdi: 0.007 mg/L
 Mål: Havvand - Værdi: 0.001 mg/L
 Mål: Ferskvand, intermitterende - Værdi: 0.072 mg/L
 Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 286.66 mg/kg
 Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 28.66 mg/kg
 Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 57.16 mg/kg
 Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 10 mg/L
 (1S)-6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane - CAS: 127-91-3
 Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001004 mg/L
 Mål: Havvand - Værdi: 0.0001 mg/L
 Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.337 mg/kg
 Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.034 mg/kg
 Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.067 mg/kg
 Tris(methylphenyl) phosphate - CAS: 1330-78-5
 Mål: Ferskvand - Værdi: 0.001 mg/L
 Mål: Havvand - Værdi: 0 mg/L
 Mål: Ferskvand, intermitterende - Værdi: 0.001 mg/L
 Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 2.05 mg/kg
 Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.205 mg/kg
 Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 1.01 mg/kg
 Mål: Sekundær forgiftning - Værdi: 0.65 mg/kg
 Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 100 mg/L
 2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0
 Mål: Ferskvand - Værdi: 0.199 µg/L
 Mål: Havvand - Værdi: 0.02 µg/L
 Mål: Ferskvand, intermitterende - Værdi: 1.99 µg/L
 Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 0.458 mg/kg
 Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 0.046 mg/kg
 Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 0.054 mg/kg
 Mål: Sekundær forgiftning - Værdi: 16.67 mg/kg
 Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 0.017 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af huden:

Helbeskyttelsesdragt.

Beskyttelse af hænderne:

Egnet materiale:

NBR (nitrilgummi).

PVC (polyvinylchlorid).

Materiale tykkelse: 0,4 mm minimum.

Gennemtrængningshastighed: > 480 min

Vær opmærksom på de oplysninger, som producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Åndedrætsværn:

I tilfælde af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Gasfiltreringsenhed (DIN EN 141).

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Emissioner fra produktionsprocesser, herunder fra ventilation bør kontrolleres for overensstemmelse med lovgivningen om miljøbeskyttelse.

Rester af produktet bør ikke udledes uden kontrol i kloaksystemet eller vandløb.

Sikkerhedsdatablad

HFO - PVE



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:
Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Fysisk form:	Væske	--	--
Farve:	farveløst	--	--
Lugt:	karakteristisk	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.	--	--
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	N.A.	--	--
Antændelighed:	N.A.	--	--
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	N.A.	--	--
Flammepunkt:	160 ° C	ASTM-D 93	--
Selvantændelsestemperatur:	N.A.	--	--
Nedbrydningstemperatur:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematisk viskositet:	56 mm ² /s (+40°C / +104°F)	ASTM D-445	--
Vandopløselighed:	uopløselig	--	--
Opløselighed i olie:	N.A.	--	--
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	N.A.	--	--
Damptryk:	N.A.	--	--
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0.93 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Relativ dampmassefylde:	N.A.	--	--
Partikelegenskaber:			
Partikelstørrelsen:	N.A.	--	--

9.2. Andre oplysninger
Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet
 - Stabil ved normalbetingelser
- 10.2. Kemisk stabilitet
 - Stabil ved normalbetingelser
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner
 - Ingen
- 10.4. Forhold, der skal undgås
 - Stabilt under normale forhold.
- 10.5. Materialer, der skal undgås
 - Stærke oxidationsmidler.
 - Stærke syrer.
 - stærke baser.

- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Nedbrydes ikke, når det bruges til dets tilsigtede formål.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Toksikologiske oplysninger om produktet:

- a) akut toksicitet
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- b) hudætsning/-irritation
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- c) alvorlig øjenskade/øjenirritation
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1A H317
- e) kimcellemutagenicitet
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- f) kræftfremkaldende egenskaber
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- g) reproduktionstoksicitet
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- h) enkel STOT-eksponering
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- i) gentagne STOT-eksponeringer
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- j) aspirationsfare
Ikke klassificeret
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

(1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane - CAS: 127-91-3

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte = 3700 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1$ %.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 2 - H411

(1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier = 1.25 mg/L - Varighed timer: 48

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk = 0.557 mg/L - Varighed timer: 96

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger = 0.7 mg/L - Varighed timer: 72

Tris(methylphenyl) phosphate

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 0.6 mg/L - Varighed timer: 96

Effektparameter: EC50 - Arter: Krebsdyr 0.146 mg/L - Varighed timer: 48

Effektparameter: EC50 - Arter: Alger 2.5 mg/L - Varighed timer: 72

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.01 mg/L

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 2.5 mg/L

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: EC50 - Arter: Krebsdyr 1.44 mL/L

Effektparameter: LC0 - Arter: Alger 0.31 g/L

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Fisk 0.053 mg/L - Bemærkninger: OECD 210

Effektparameter: NOEC - Arter: Krebsdyr 0.096 mg/L - Bemærkninger: OECD 211

12.2. Persistens og nedbrydelighed

(1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane - CAS: 127-91-3

Biologisk nedbrydelighed: Hurtigt nedbrydeligt - Test: OECD 301 D - Varighed: 28 d - %: 76

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1$ %.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger



Sikkerhedsdatablad

HFO - PVE



- 14.1. UN-nummer eller ID-nummer
ADR-UN Number: 3082
IATA-UN Number: 3082
IMDG-UN Number: 3082
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
ADR-Shipping Name: MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
((1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane,
tris(methylphenyl) phosphate)
IATA-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. ((1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane,
Tris(methylphenyl) phosphate)
IMDG-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. ((1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane,
Tris(methylphenyl) phosphate)
- 14.3. Transportfareklasse(r)
ADR-Class: 9
ADR - Fareidentifikationsnummer: 90
IATA-Class: 9
IATA-Label: 9
IMDG-Class: 9
- 14.4. Emballagegruppe
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Miljøfarer
ADR-Miljøforurener: Ja
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: (1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane
IMDG-EmS: F-A , S-F
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 335 375 601 650
ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskode): 3 (-)
IATA-Passenger Aircraft: 964
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 964
IATA-S.P.: A97 A158 A197 A215
IATA-ERG: 9L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)
Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)
Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)
Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)
Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013
Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Forordning (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/707
Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Forordning (EU) n. 2024/2865
Forordning (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Begrænsning 3

Begrænsning 40

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Ingen restriktioner.

Der henvises til følgende reguleringer i de tilfælde, hvor de finder anvendelse:

EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)

FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler

Direktiv 2004/42/EF (FOV-direktiv)

Bestemmelser vedrørende EU-direktivet 2012/18 (Seveso III):

Seveso III-kategori i henhold til bilag 1, del 1
produktet hører til kategori: E2

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H226 Brandfarlig væske og damp.

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

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn ved indtagelse.

Sikkerhedsdatablad

HFO - PVE



Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarlig væske, Kategori 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsfare, Kategori 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Hudirritation, Kategori 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Hudsensibilisering, Kategori 1A
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoksicitet, Kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 2

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
Skin Sens. 1A, H317	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksitet (Blandinger)

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

DNEL: Afledt No Effect Level.

EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .

IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO:	International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplodingskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.