

Säkerhetsdatablad för 30/7/2026, revision 3.1

Denna version upphäver och ersätter alla tidigare versioner

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: HFO - PVE

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning:

smörjolja för A/C-system för bilar

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

25030 Corzano – Brescia – ITALIEN

Tel. +390309719096

Behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet:

lab@errecom.it

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

24h/7gg

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Kriterier i EG-förordningen 1272/2008 (CLP):



Varning, Skin Sens. 1A, Kan orsaka allergisk hudreaktion.



Aquatic Chronic 2, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Varning

Faroangivelser:

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

P501 Kassera innehållet / behållaren i enlighet med gällande föreskrifter.

Speciella föreskrifter:

Säkerhetsdatablad

HFO - PVE



Ingen
Innehåller
[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane; (1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane.
Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:
Ingen

2.3 Andra faror
Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.
Andra risker:
Inga andra risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

N.A.

3.2 Blandningar

Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Kvantitet	Namn	Identifieringsnummer	Klassificering
$\geq 2.5\%$ - < 5%	[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane	CAS: 2461-15-6 EC: 219-553-6 REACH No.: 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-methylenbicyclo heptane	CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 REACH No.: 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 No.: 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-cresol	CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 REACH No.: 01-21195651 13-46-XXXX	4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.
Tvätta med rikligt med tvål och vatten.
Vid hudkontakt så skölj omedelbart och rikligt med vatten.
Tvätta förorenade kläder innan du använder dem.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

Vid förtäring:

Skölj munnen med vatten.

Framkalla absolut inte kräkning. UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll varm och under vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olycka eller om man mår dåligt så sök omedelbart läkarvård (visa användningsinstruktionerna eller informationsblad om möjligt).

Behandling:

Behandla efter symptom

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vattensprutstråle, alkoholbeständigt skum, släckpulver, koldioxid.

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Vattenstråle med högt tryck.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

Farliga förbränningsprodukter:

Kan inkludera och är inte begränsat till: koloxider.

Giftiga ångor.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Håll inte ut det i avloppet.

Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

För personer i säkerhet.

Se vid skyddsåtgärder vid punkt 7 och 8.

För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt det inte komma i kontakt med marken/under marken. Låt det inte komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.

Kvarhåll kontaminerat vatten och avlägsna det.

Vid gasläcka eller om det kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp så meddela lokala myndigheter.

Material lämpligt för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För sanering:

Samla upp den utspillda produkten och placera den i behållare för återvinning eller kassering.

Ta bort resterna med vattenstrålar om det inte finns några kontraindikationer.

Övriga uppgifter:

Halkrisk på grund av produktspill.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.

Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

Råd om allmän arbetshygien:

Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.

Tvätta händerna efter användning

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förpackningen förvaras väl tillsluten. För att behålla produktkvaliteten, inte lagra i värme eller direkt solljus. Förvara på torr, sval och väl ventilerad plats.

Håll på avstånd från mat, dryck och föda

Inkompatibla material:

Se underavdelning 10.5

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

7.3 Specifik slutanvändning

Uppgift saknas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

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

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

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

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

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

Gränsvärden exponeringsnivå DNEL

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

Industriarbetare: 1 mg/kg - Användare: 0.5 mg/kg - Exponering: Hud människor -

Frekvens: Kort tid,

Industriarbetare: 4.17 mg/kg - Användare: 2.5 mg/kg - Exponering: Hud människor -

Frekvens: Lång tid,

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

Användare: 0.3 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Lång tid,

Industriarbetare: 0.8 - Användare: 0.3 mg/kg - Exponering: Hud människor - Frekvens:

Lång tid,

Industriarbetare: 5.69 mg/m³ - Användare: 1 mg/m³ - Exponering: Inandning för

människor - Frekvens: Lång tid,

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

Industriarbetare: 0.41 mg/kg - Användare: 0.15 mg/kg - Exponering: Hud människor -

Frekvens: Lång tid,

Industriarbetare: 0.18 mg/m³ - Användare: 0.03 mg/m³ - Exponering: Inandning för

människor - Frekvens: Lång tid,

Användare: 0.02 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Lång tid,

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

Industriarbetare: 1.76 mg/m³ - Användare: 0.435 mg/m³ - Exponering: Inandning för

människor - Frekvens: Lång tid,

Industriarbetare: 0.5 mg/kg - Användare: 0.25 mg/kg - Exponering: Hud människor -

Frekvens: Lång tid,

Användare: 0.25 mg/kg - Exponering: Oralt människor - Frekvens: Lång tid,

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

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

Mål: Färskt vatten - Värde: 0.007 mg/L
 Mål: Havsvatten - Värde: 0.001 mg/L
 Mål: Färskvatten, intermittent - Värde: 0.072 mg/L
 Mål: Sediment färskvatten - Värde: 286.66 mg/kg
 Mål: Sediment havsvatten - Värde: 28.66 mg/kg
 Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 57.16 mg/kg
 Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 10 mg/L
 (1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane - CAS: 127-91-3
 Mål: Färskt vatten - Värde: 0.001004 mg/L
 Mål: Havsvatten - Värde: 0.0001 mg/L
 Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.337 mg/kg
 Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.034 mg/kg
 Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.067 mg/kg
 Tris(methylphenyl) phosphate - CAS: 1330-78-5
 Mål: Färskt vatten - Värde: 0.001 mg/L
 Mål: Havsvatten - Värde: 0 mg/L
 Mål: Färskvatten, intermittent - Värde: 0.001 mg/L
 Mål: Sediment färskvatten - Värde: 2.05 mg/kg
 Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.205 mg/kg
 Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 1.01 mg/kg
 Mål: Sekundär förgiftning - Värde: 0.65 mg/kg
 Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 100 mg/L
 2,6-di-tert-butyl-p-cresol - CAS: 128-37-0
 Mål: Färskt vatten - Värde: 0.199 µg/L
 Mål: Havsvatten - Värde: 0.02 µg/L
 Mål: Färskvatten, intermittent - Värde: 1.99 µg/L
 Mål: Sediment färskvatten - Värde: 0.458 mg/kg
 Mål: Sediment havsvatten - Värde: 0.046 mg/kg
 Mål: Jord (jordbruksjord) - Värde: 0.054 mg/kg
 Mål: Sekundär förgiftning - Värde: 16.67 mg/kg
 Mål: Mikroorganismer vid avloppsvattenrening - Värde: 0.017 mg/L

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Tättslutande skyddsglasögon.

Skydd av huden:

Helskyddsoverall

Skydd av händerna:

Lämpligt material:

NBR (nitrilgummi).

PVC (polyvinylklorid)

Materialtjocklek : 0,4 mm minimum.

Genombrottstid:> 480 min

Ta del av den information som ges av tillverkaren om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

Andningsskydd:

Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Gas filtreringssystem (DIN EN 141).

Termiska risker:

Ingen

Exponeringskontroller av omgivningen:

bör kontrolleras Utsläpp från produktionsprocesser, inklusive de från ventilation för att uppfylla miljölager.

Produktrester får inte släppas ut utan kontroll i avloppsnätet eller vattendrag.

Lämpliga tekniska kontroller:

Ingen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Metod:	Anmärkningar
Fysikaliskt tillstånd:	Vätska	--	--
Färg:	färglös	--	--
Lukt:	karaktäristisk	--	--
Smältpunkt/frys punkt:	N.A.	--	--
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	N.A.	--	--
Brandfarlighet:	N.A.	--	--
Nedre och övre explosionsgräns:	N.A.	--	--
Flampunkt:	160 ° C	ASTM-D 93	--
Självtändningstemperatur:	N.A.	--	--
Sönderdelningstemperatur:	N.A.	--	--
pH-värde:	N.A.	--	--
Kinematisk viskositet:	56 mm ² /s (+40°C / +104°F)	ASTM D-445	--
Vattenlöslighet:	olöslig	--	--
Löslighet i olja:	N.A.	--	--
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	N.A.	--	--
Ångtryck:	N.A.	--	--
Densitet och/eller relativ densitet:	0.93 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Relativ ångdensitet:	N.A.	--	--
Partikelegenskaper:			
Partikelstorleken:	N.A.	--	--

9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen.

Starka syror.

starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ner när den används för avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologisk information om produkten:

- a) Akut toxicitet
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- b) Frätande/irriterande på huden
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- d) Luftvägs-/hudsensibilisering
 - Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1A H317
- e) Mutagenitet i könsceller
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- f) Cancerogenitet
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- g) Reproduktionstoxicitet
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponeringar
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- j) Fara vid aspiration
 - Ej klassificerad
 - Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

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

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta = 3700 mg/kg

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Kanin > 2000 mg/kg

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

a) Akut toxicitet:

Test: LD50 - Exp.sätt: Oralt - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Exp.sätt: Hud - Arter: Råtta > 2000 mg/kg

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:
Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Produkten är klassificerad som: Aquatic Chronic 2 - H411

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

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Sorter: Daphnia = 1.25 mg/L - Varaktighet t: 48

Endpoint: LC50 - Sorter: Fisk = 0.557 mg/L - Varaktighet t: 96

Endpoint: EC50 - Sorter: Alger = 0.7 mg/L - Varaktighet t: 72

Tris(methylphenyl) phosphate

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: LC50 - Sorter: Fisk 0.6 mg/L - Varaktighet t: 96

Endpoint: EC50 - Sorter: Kräddjur 0.146 mg/L - Varaktighet t: 48

Endpoint: EC50 - Sorter: Alger 2.5 mg/L - Varaktighet t: 72

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:

Endpoint: NOEC - Sorter: Fisk 0.01 mg/L

Endpoint: NOEC - Sorter: Alger 2.5 mg/L

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

a) akut toxicitet i vattenmiljön:

Endpoint: EC50 - Sorter: Kräddjur 1.44 mL/L

Endpoint: LC0 - Sorter: Alger 0.31 g/L

b) kronisk toxicitet i vattenmiljö:

Endpoint: NOEC - Sorter: Fisk 0.053 mg/L - Anmärkningar: OECD 210

Endpoint: NOEC - Sorter: Kräddjur 0.096 mg/L - Anmärkningar: OECD 211

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

Biologisk nedbrytbarhet: Snabb nedbrytbarhet - Test: OECD 301 D - Varaktighet: 28 d -
%: 76

12.3 Bioackumuleringsförmåga

N.A.

12.4 Rörlighet i jord

N.A.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

vPvB-ämnen: Ingen - PBT-ämnen: Ingen

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration $\geq 0,1\%$.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation



- 14.1 UN-nummer eller id-nummer
 ADR-UN-nummer: 3082
 IATA-UN-nummer: 3082
 IMDG-UN-nummr: 3082
- 14.2 Officiell transportbenämning
 ADR-fraktnamn: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, INTE VIDARE SPECIFICERAT. ((1s)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane, tris(methylphenyl) phosphate)
 IATA-fraktnamn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane, Tris(methylphenyl) phosphate)
 IMDG-fraktnamn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane, Tris(methylphenyl) phosphate)
- 14.3 Faroklass för transport
 ADR-klass: 9
 ADR-identifieringsnummer av faran: 90
 IATA-klass: 9
 IATA-etikett: 9
 IMDG-klass: 9
- 14.4 Förpackningsgrupp
 ADR-förpackningsgrupp: III
 IATA-förpackningsgrupp: III
 IMDG-förpackningsgrupp: III
- 14.5 Miljöfaror
 ADR-miljöförorenande: Ja
 IMDG-vattenförorenande: Marine Pollutant
 Most important toxic component: (1S)6,6-dimethyl-2-methylenbicyclo heptane
 IMDG-EmS: F-A , S-F
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 ADR-Sekundärfara: -
 ADR-S.P.: 274 335 375 601 650
 ADR-Transportkategori (Tunnelrestriktionskod) 3 (-)
 IATA-passagerarflygplan: 964
 IATA-Sekundärfara: -
 IATA-transportflygplan: 964
 IATA-S.P.: A97 A158 A197 A215
 IATA-ERG: 9L
 IMDG-Sekundärfara: -
 IMDG-Stowage and handling: Category A
 IMDG-Segregation: -
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
 N.A.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
 Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska agenser på arbetsplats)
 Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)
 Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
 Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
 Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013
 Förordning (EU) nr. 2020/878
 Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

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

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten:

Begränsning 3

Begränsning 40

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår:

Inga begränsningar.

När de kan tillämpas, refereras det till följande standard:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 (om tvätt- och rengöringsmedel).

Rådets direktiv 2004/42/EG (flyktiga organiska föreningar)

Bestämmelser om EU: s direktiv 2012/18 (Seveso III):

Seveso III-kategori enligt bilaga 1, del 1

izdelek spada v kategorijo: E2

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

AVSNITT 16: Annan information

Text med de meningar som används i paragraf 3:

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H361 Misstänks vara till skada för fertilitet eller foster vid nedsväljning.

Faroklass och farokategori	Kod	Beskrivning
----------------------------	-----	-------------

Flam. Liq. 3	2.6/3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irriterande på huden, 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	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fara (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Fara för skadliga långtidseffekter (för vattenmiljön), Kategori 2

Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Skin Sens. 1A, H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDDN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas kommission
SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIALMATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen härifrån baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

ADR:	Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.
ATE:	Uppskattad akut toxicitet
ATEmix:	Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, Märkning, Förpackning
DNEL:	Beräknad nivå utan verkan
EINECS:	Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.
GefStoffVO:	Förordning över farliga ämnen, Tyskland
GHS:	Globalt harmoniseringssystem för klassificering och märkning av kemikalier.
IATA:	International Air Transport Association (IATA).
IATA-DGR:	Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	Internationell luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods
INCI:	Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.

KSt:	Koefficient för explosion
LC50:	Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.
LD50:	Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.
PNEC:	Uppskattad nolleffektkoncentration.
RID:	Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.
STEL:	Kortsiktig exponeringsgräns
STOT:	Specifik organotoxicitet
TLV:	Tröskelgränsvärde
TWA:	Tidsvägt medelvärde
WGK:	Tysk riskklassificering av vatten