

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Blandningens handelsnamn eller beteckning HyVolt I

Registreringsnummer -

UFI: EU: K200-U0CW-500N-QY3X

Synonymer Inga.

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

Identifierade användningar Dielectric Fluids

Användningar som det avråds från Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

TILLVERKARE: Ergon, Inc.
P.O. Låda 1639
Jackson, MS 39181 USA

EU Contact: Ergon International, Inc.
Drève Richelle 161 Building C
B-1410 Waterloo, Belgien

Nödnummer:

US Kundtjänst: + 1-800-222-7122

CHEMTREC: + 1-800-424-9300 After Business Hours (North America)
+ 1-703-527-3887 (Internationell),
+32-28083237 (Belgien)
+33-975181407 (Frankrike)
+49-69643508409 (Tyskland)
+39-0245557031 (Italien)
+34-931768545 (Spanien)

e-mail: sds@ergon.com

Poison Centre (Centre Antipoisons - Belgium): +32022649636

AVSNITT 2. Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar**Hälsorfaror**

Fara vid aspiration

Kategori 1

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

2.2. Märkningsuppgifter**Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar**

UFI: EU: K200-U0CW-500N-QY3X

Innehåller: SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED

Faropiktogram

Signalord Fara

Faroangivelser

H304

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

Skyddsangivelser**Förebyggande**

P260

Inandas inte gaser/dimma/ångor/sprej.

Åtgärder

P301 + P310

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P331

Framkalla INTE kräkning.

Lagring

P405

Förvaras inlåst.

Avfall

P501

Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Kompletterande märkningsinformation

Inga.

2.3. Andra faror

Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII. Blandningen innehåller inga ämnen som finns med i förteckningen som upprättats i enlighet med REACH Artikel 59(1) därför att de skulle ha hormonstörande egenskaper vid en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC	20 - 100	64742-53-6 265-156-6	01-2119480375-34	649-466-00-2	
Klassificering: -					L
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	0 - 40	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
Klassificering: -					L
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED	0 - 40	72623-86-0 276-737-9	01-2119474878-16	649-482-00-X	
Klassificering: -					L
Smörjoljor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade	0 - 40	72623-87-1 276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5	
Klassificering: Asp. Tox. 1;H304					L
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	0 - 10	64741-89-5 265-091-3	01-2119487067-30	649-455-00-2	
Klassificering: -					L

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelarna är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

Kommentarer om sammansättning

Anmärkning L - Inte klassificerad som cancerframkallande. Uppfyller EU-kravet på mindre än 3 viktprocent dimetylsulfoxidextrakt för totalmängden polycykliska aromatiska föreningar (PAC) genom användning av IP 346.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen**Allmän Information**

Om obehaget kvarstår, kontakta läkare. Håll patienten under observation.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**Inandning**

Flytta ut i frisk luft. Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Använd inte mun-mot-munmetoden om offret har andats in ämnet. Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart.

Hudkontakt

Tvätta områden som kommit i kontakt med materialet med tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta nedstänkta kläder innan de används på nytt. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Ögonkontakt

Spola ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Förtäring

Skölj munnen ordentligt. Framkalla INTE kräkning. Om kräkning förekommer på ett naturligt sätt, luta den skadade framåt för att minska risken för att han kvävs av uppkastningen. Kontakta omedelbart en förgiftningsavdelning.

- 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Avfettar huden. Kemisk lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.
- 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Halon. Torrkemikalier. Skum. Koldioxid (CO₂). Vattensprej eller -imma. Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

Olämpliga släckmedel Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd heltäckande skyddskläder inkl. hjälm, självförsörjande andningsutrustning av typ positivtryck eller tryckbetingat typ, skyddskläder och ansiktsmask.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning Kyl behållare som är utsatta för eld med vatten tills elden är släckt. Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna andningsapparat. Använd tryckluftsmask när produkten är utsatt för brand.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal Håll obehörig personal på avstånd Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Vidrör inte spill av materialet och gå inte genom det.

För räddningspersonal Håll obehörig personal på avstånd Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Sörj för lämplig ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Undvik utsläpp i vattenmiljö. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö kontakta de kommunala myndigheterna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stora spill: ELIMINERA alla antändningskällor (ingen rökning, inga gnistor eller lågor i den omedelbara omgivningen). Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Täck med plastpresenning för att förhindra spridningen. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolat med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, fleece). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.

Häll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Information om personligt skydd finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

FÅR EJ hanteras, förvaras eller öppnas nära öppen låga, värmekällor eller antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Tvätta händerna efter hantering och före måltider. Detta material får inte komma i kontakt med ögonen. Undvik kontakt med huden. Detta material får inte komma i kontakt med kläder. Undvik långvarig exponering. All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme. Duscha efter arbetets slut. Ta av och tvätta nedsmutsade kläder omedelbart.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras på väl ventilerad plats. Var försiktig vid hantering/lagring.

7.3. Specifik slutanvändning

Följ industrisektorns anvisningar om bästa tillvägagångssätt.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen**Belgien . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended**

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m3	Dimma.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete, med ändringar

Material	Typ	Värde
HyVolt I	NGV	5 mg/m3
Komponenter	Typ	Värde
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m3
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m3
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m3

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier på arbetsplatsen (Förordning om hälsoskydd på arbetsplatsen, 361/2007, Bilaga 2, Del A och Bilaga 3, Del A, med ändringar)

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	NGV	200 mg/m3	
	Takgränsvärde	1000 mg/m3	
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m3	Aerosol.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m3	Aerosol.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	Takgränsvärde	10 mg/m3	Aerosol.

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier på arbetsplatsen (Förordning om hälsoskydd på arbetsplatsen, 361/2007, Bilaga 2, Del A och Bilaga 3, Del A, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	Takgränsvärde	10 mg/m ³	Aerosol.

Danmark. Arbetsmiljöverket. Exponeringsgränser för ämnen och material, Bilaga 2

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	KTV	2 mg/m ³	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	KTV	2 mg/m ³	Dimma.
	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.

Finland. HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.

Tyskland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30, HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Grekland. OEL, presidentens förordning nr 307/1986, med ändringar

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning om skydd av arbetstagare som exponeras för kemiska agenser (5/2020. (II.6)), Bilaga 1&2, med ändringar

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m ³	
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	Takgränsvärde	5 mg/m ³	Dimma.

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 390/2009 om föroreningsgränser och föroreningsminskande åtgärder på arbetsplatsen, med ändringar

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	NGV	1 mg/m ³	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	1 mg/m ³	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	1 mg/m ³	Dimma.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	1 mg/m ³	Dimma.

Irland . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Irland . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Komponenter	Typ	Värde	Form
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m3	Inhalerbar andel.
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NGV	5 mg/m3	Inhalerbar andel.

Italien . OELs (Legislative Decree n.81, 9 April 2008), as amended

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	NGV	5 mg/m3	Inhalerbar andel.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m3	Inhalerbar andel.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m3	Inhalerbar andel.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m3	Inhalerbar andel.
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NGV	5 mg/m3	Inhalerbar andel.

Lettland . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nej . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Komponenter	Typ	Värde
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m3
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m3
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m3

Litauen . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	KTV	3 mg/m3	Rök och dimma .
	NGV	1 mg/m3	Rök och dimma .
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	KTV	3 mg/m3	Rök och dimma .
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	KTV	3 mg/m3	Rök och dimma .
	NGV	1 mg/m3	Rök och dimma .

Litauen . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	1 mg/m ³	Rök och dimma .
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	KTV	3 mg/m ³	Rök och dimma .
	NGV	1 mg/m ³	Rök och dimma .

Nederländerna . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), as amended

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m ³	Dimma.

Norge . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Dimma.

Polen. Största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön (Dz.U.Poz. 1286/2018, Bilaga 1)

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	KTV	10 mg/m ³	Aerosol.
	NGV	5 mg/m ³	Aerosol.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Portugal. Utsläppsgränsvärden. Normen för exponering för kemikalier i arbetet (NP 1796-2014)

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	KTV	10 mg/m ³	Aerosol.
	NGV	5 mg/m ³	Aerosol.

Portugal. Utsläppsgränsvärden. Normen för exponering för kemikalier i arbetet (NP 1796-2014)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gränsvärden för kemiska agenser på arbetsplatsen (Förordning 1.218/2006, M.O 845, Bilaga 1, 3&4, med ändringar)

Material	Typ	Värde
HyVolt I	KTV	10 mg/m ³
	NGV	5 mg/m ³
Komponenter	Typ	Värde
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	KTV	10 mg/m ³
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	KTV	10 mg/m ³
	NGV	5 mg/m ³
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m ³
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREA TED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	KTV	10 mg/m ³
	NGV	5 mg/m ³

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Högsta tillåtna exponeringsgränser för kemiska faktorer i arbetsplatsens luft (Förordning nr 355/2006, Bilaga 1, Tabell 1, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	KTV	3 mg/m ³	Rök och dimma .
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	KTV	3 mg/m ³	Rök och dimma .
		15 ppm	Rök och dimma .
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	KTV	15 ppm	Rök och dimma .
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	1 mg/m ³	Rök och dimma .
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	1 mg/m ³	Rök och dimma .
		5 ppm	Rök och dimma .

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Högsta tillåtna exponeringsgränser för kemiska faktorer i arbetsplatsens luft (Förordning nr 355/2006, Bilaga 1, Tabell 1, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 ppm	Rök och dimma .
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	KTV	3 mg/m3	Rök och dimma .
		15 ppm	Rök och dimma .
	NGV	1 mg/m3	Rök och dimma .
		5 ppm	Rök och dimma .
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	KTV	3 mg/m3	Rök och dimma .
		15 ppm	Rök och dimma .
	NGV	1 mg/m3	Rök och dimma .
		5 ppm	Rök och dimma .

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Tabell 1-Valores Límites Ambientales (VLA-värden)

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m3	Dimma.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	KTV	10 mg/m3	Dimma.
	NGV	5 mg/m3	Dimma.

Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), Yrkeshygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), med ändringar

Material	Typ	Värde	Form
HyVolt I	KTV	3 mg/m3	Dimma.
	NGV	1 mg/m3	Dimma.
Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	KTV	3 mg/m3	Dimma.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	KTV	3 mg/m3	Dimma.
	NGV	1 mg/m3	Dimma.

Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), Yrkeshygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), med ändringar

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	1 mg/m ³	Dimma.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	KTV	3 mg/m ³	Dimma.
	NGV	1 mg/m ³	Dimma.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Komponenter	Typ	Värde	Form
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64742-55-8)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (CAS 64741-89-5)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

Riktlinjer för exponering

Österrike MAK: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Belgien Yrkeshygieniska gränsvärden: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Kroatien ELV-värden: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Tjeckien Gränsvärden för tillåten exponering: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Danmark GV: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Estland Yrkeshygieniska gränsvärden: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

EU. Yrkeshygieniska gränsvärden från Bilaga III, Del A till Direktiv 2004/37/EG: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Frankrike Obligatoriska yrkeshygieniska gränsvärden (VLEP): Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Island Yrkeshygieniska gränsvärden: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Irland Gränsvärden för exponering: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Litauen Yrkeshygieniska gränsvärden: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Nederländerna Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande): Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Rumänien Yrkeshygieniska gränsvärden: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Slovakien Yrkeshygieniska gränsvärden för carcinogena och mutagena ämnen: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Slovenien. CMR. Skydd av arbetstagare mot exponering för carcinogena eller mutagena ämnen (ULRS 101/2005, med ändringar)

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

Sverige Tröskelvärden: Hudbeteckning

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) Kan absorberas genom huden

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutsug, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Använd lämplig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd Skyddsglasögon eller ansiktsskydd rekommenderas.

Hudskydd**- Handskydd**

Kemikaliebeständiga handskar rekommenderas. Om det är troligt att materialet kommer i kontakt med underarmarna skall långa handskar användas. Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Vid långvarig eller upprepade kontakt kan Nitrilhandskar vara lämpliga. (Genombrottstid > 240 minuter.) Vid tillfällig skyddskontakt / stänk Neopren, kan PVC- handskar.

- Annat skydd

Kemikalie-/oljebeständiga kläder rekommenderas. Tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Andningsskydd

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Termisk fara

Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder

Iakttä alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras.

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Flytande.
Form	Vätska.
Färg	L0.5
Lukt	mild petroleumluk
Lukttröskel	Ej fastställt.
Smältpunkt/fryspunkt	-61 °C (-77,8 °F) ASTM D5950/ISO 3016
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	296 °C (564,8 °F) ISO 3924/ ASTM D2887
Brandfarlighet	Ej tillämpligt.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Explosionsgräns – undre (%) Inte tillgänglig.

Explosionsgräns – högre (%) Inte tillgänglig.

Flampunkt 156,0 °C (312,8 °F)
Självantändningstemperatur >315 °C (>599 °F) ASTM E659
Sönderfallstemperatur Ej fastställt.
pH-värde Ej fastställt.
Kinematisk viskositet 9,6 mm²/s ISO 3140 (40 °C (104 °F))

Löslighet i vatten

Löslighet (vatten) Olöslig

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde) Ej etablerat.

Ångtryck Ej fastställt.

Densitet och/eller relativ densitet

Relativ densitet 0,88 (20 °C (68 °F) ISO 12185/ ASTM D4052)

Ångdensitet Ej fastställt.

Partikelegenskaper Inte tillgänglig.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Avdunstningshastighet Ej fastställt.

Viskositet Ej fastställt.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden

10.2. Kemisk stabilitet Stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner Farlig polymerisation inträffar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas Värme, flammor och gnistor. Undvik temperaturer som överstiger flampunkten.

10.5. Oförenliga material Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter Vid nedbrytning utvecklar denna produkt koloxid, koldioxid och/eller kolväten med låg molekylvikt.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

Allmän Information Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

Information om sannolika exponeringsvägar

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

Hudkontakt Långvarig kontakt med huden kan medföra tillfällig irritation.

Ögonkontakt Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

Förtäring Kan orsaka gastrointestinala besvär vid förtäring. Framkalla inte kräkning. Kräkningar kan öka risken för produkt aspiration. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Symptom Avfettar huden. Hosta. Andnöd. Obehag i bröstet.

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

Akut toxicitet Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponenter	Art	Testresultat
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS 72623-86-0)		

Akut

Dermal

LD50

Råtta

> 2000 mg/kg

Komponenter	Art	Testresultat
Oral		
LD50	Råtta	> 5000 mg/kg
Smörjoljor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade (CAS 72623-87-1)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 2000 mg/kg
Oral		
LD50	Råtta	> 5000 mg/kg
Frätande/irriterande på huden	Långvarig kontakt med huden kan medföra tillfällig irritation.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Prolonged exposure may cause irritation to eyes.	
Luftvägssensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Hudsensibilisering	Inte klassificerad. Kan avfetta huden, men ger inte irritation.	
Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Cancerogenitet	Denna produkt anses inte vara cancerframkallande enligt IARC, ACGIH, NTP eller OSHA. Anmärkning L - Uppfyller EU-kravet på mindre än 3 viktprocent dimetylsulfoxidextrakt för totalmängden polycykliska aromatiska föreningar (PAC) genom användning av IP 346.	

Ungern. 26/2000 EüM förordning om skydd mot och förbyggande av risk som har att göra med exponering för cancerframkallande ämnen i arbetet (med ändringar)

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6) 3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Fara vid aspiration	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.
11.2. Information om andra faror	
Hormonstörande egenskaper	Denna blandning innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper för människans hälsa enligt de kriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605, vid en koncentration på 0,1 vikt-% eller mer.
Annan information	Risk för kemisk pneumoni efter aspiration.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Förväntas vara biologiskt nedbrytbart till sin natur.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering anses vara utan betydelse på grund av produktens ringa vattenlöslighet.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Ej etablerat.
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4 Rörlighet i jord	Expected to be slightly to moderately mobile in soil.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
12.6. Hormonstörande egenskaper	Denna blandning innehåller inga ämnen som har hormonstörande egenskaper förr miljön enligt de kriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605, vid en koncentration på 0,1 vikt-% eller mer.
12.7. Andra skadliga effekter	Oljespill utgör vanligen en miljörisk.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Undvik utsläpp i vattendrag eller på marken.
Förorenade förpackningar	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kassering. Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Lämna rensolat förpackningsmaterial till lokal återvinningsanläggning.
EU:s avfallshanteringskod	Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.
Avfallshanteringsmetoder / information	Rekommendationer om avfallshandling är baserade på materialet i det skick det levererades. Avfallshandlingen måste ske i enlighet med gällande tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundär fara	-
Faronr. (ADR)	Ej tilldelat.
Tunnelrestriktionskod	Ej tilldelat.
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

RID

14.1. UN-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundär fara	-
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

ADN

14.1. UN-nummer	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.2. Officiell transportbenämning	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
14.3. Faroklass för transport	
Klass	Ej tilldelat.
Sekundär fara	-
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Ej tilldelat.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	-

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Denna produkt är en vätska. Därför tillämpas MARPOL 73/78, bilaga I vid bulktransport.

Allmän Information Inte underkastad kontroll som farliga varor.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

UFI:

EU: K200-U0CW-500N-QY3X

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Ämnen som omfattas av begränsningen av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, i ändrad form - Begränsningsvillkoren för det tillhörande införsningsnumret bör beaktas

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga I, med ändringar

Ej listad.

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga II, med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

Övriga bestämmelser

The product is classified and labelled in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 (CLP Regulation) as amended. This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2020/878.

HyVolt oils are certified to be PCB-free. HyVolt oils are processed from naturally occurring raw materials with no additives or recycled oils that might introduce PCB contamination.

Nationella föreskrifter

Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar.

Tyskland: WGK 1

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

DISTILLATES (PETROLEUM),HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC (CAS 64742-53-6)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
SMÖRJOLJOR (PETROLEUM), C15-30,HYDROTREATED NEUTRALOIL-BASED (CAS 72623-86-0)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36
Smörjoljor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade (CAS 72623-87-1)	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse 36

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för de beståndsdelar av blandningen som listats i säkerhetsdatabladets avsnitt 3. Exponeringsscenarioer som är av betydelse för dessa ämnen har bifogats till detta e-säkerhetsdatablad.

Liststatus

Land/länder eller region	List	I lager (ja/nej)*
Australien	Australiska förteckningen över industrikemikalier (AICIS)	Ja
Kanada	Förteckning över inhemska ämnen (DSL)	Ja
Kanada	Förteckning över icke-inhemska ämnen (DSL)	Nej
Kina	Förteckning över befintliga kemiska ämnen i Kina (Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC)	Ja
Europa	Förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen (EINECS)	Ja
Europa	Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen, ELINCS (European List of Notified Chemical Substances)	Nej
Japan	Förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Ja
Korea	Befintlig kemisk lista, ECL (Existing Chemicals List)	Ja
Nya Zeeland	Nya Zeeland-förteckning	Ja
Filippinerna	Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen (PICCS)	Ja
Taiwan	Taiwans inventering av kemiska ämnen (TCSI)	Ja
USA och Puerto Rico	Kontrollakt med förteckning över giftiga ämnen (TSCA)	Ja

*Ett "Ja" anger att denna produkts alla beståndsdelar uppfyller inventerikraven som ställs av jurisdiktionslandet/-länderna

Ett "Nej" betyder att en eller flera av produktens beståndsdelar varken är upptagna i eller undantagna från förteckningen för landet/länderna i fråga.

AVSNITT 16. Annan information

Lista över förkortningar

vPvB: mycket långlivad, mycket bioackumulativ.
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistent, bioackumulativ, toxisk).
CEN: Comité Européen de Normalisation (Den europeiska kommittén för standardisering).
TWA: Time Weighted Average (medelvärde viktat för tid).
STEL: Short-term Exposure Limit (Korttidsvärde för exponeringar).
TLV: Threshold Limit Value (Gränsvärde).

Hänvisningar

ACGIH
IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet
ACGIHs dokumentation om yrkeshygieniska exponeringsgränser och biologiska exponeringsindex
Chemical Abstracts Service Registry Handbook
CRC: Handbook of Chemistry and Physics
ILO-säkerhetskort
Internationella arbetsorganisationen
Internationella havsorganisationens förteckning över havsförorenande ämnen
NFPA:s säkerhetsdatablad för farliga kemikalier
NIOSH Pocket Guide
Register över kemiska ämnens toxiska effekter (RTECS)
Bestämmelser om farliga material utfärdade av Förenta staternas transportdepartement
Kemisk säkerhetsrapport. Korea. Tröskelmängd för farliga ämnen (Presidentens förordning om lagen om säker hantering av farliga ämnen nr 18406, Schema 1)
Korea. Reglerade flyktiga organiska föreningar (VOC) (Miljödepartementets meddelande nr 2001-36, den 8 mars 2001, med ändringar)

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns. Detaljerad information finns i avsnitt 9, 11 och 12.

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser som inte har angetts fullständigt i avsnitten 2-15

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

Revisionsinformation

Detta dokument har ändrats påtagligt och bör kontrolleras i sin helhet.

Utbildningsinformation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

Innehållsförteckning

1. ES: Use in functional fluids; Industri	20
2. ES: Use in functional fluids; Näringsverksamhet	23

1. ES 1: Use in functional fluids; Industri

1.1. Rubriksektion

ES-namn: Use in functional fluids; Industri

Miljö

1:	Use in functional fluids; Industri	ERC7
Arbetare		
2:	Produktens egenskaper Allmänna åtgärder för alla aktiviteter	PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28
3:	Massgodstransfer; Speciell anläggning	PROC1 PROC2
4:	Omtappning av fat/mängder; Speciell anläggning	PROC8b
5:	Fyllning av produkter/utrustning; Closed systems	PROC9
6:	Filling of equipment from drums or containers; Ingen produktspecifik inrättning	PROC8a
7:	Allmän exposition; Closed systems	PROC2
8:	Allmän exposition; Open systems	PROC4
9:	Allmän exposition; Open systems; Upphöjd temperatur	PROC4
10:	Återberbetning av utskottsgods	PROC9
11:	Rengöring och underhåll av utrustningen	PROC8a PROC28
12:	Lagring	PROC1 PROC2

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Kontroll av miljöexponition: Use in functional fluids; Industri (ERC7)

Produktens (varans) egenskaper

Substans är en komplex UVCB .

Övervägande hydrofob

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Regionalt använd andel av EU-tonnaget 10 %

Regional use tonnage 8700,34 tonnes/year

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget 0,11 %

Annual site tonnage 10 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 500 kg/dag

Utsläppsdagar: 20 dagar per år

Kontinuerlig frisläppning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. miljöfran orsakas av sötvatten . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på Luft - minimeffektivitet av 0 %

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Avfall - minimeffektivitet av 0 %

Industrislag får icke spridas på naturlig mark.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Avfall - minimeffektivitet av 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Avfall - minimeffektivitet av 88,8 %

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Uppställningsortens största tillåtna tonnage (MSafe): 4591 kg/dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshandling (inklusive avfall från varor)

Extern behandling och sluthandling av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Spädningfaktor i lokalt havsvatten: 100

Lokal sötvattenspådningsfaktor:: 10

- . Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM) 0,01 %
- . Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM) 0,0001 %
- . Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM) 0,1 %

1.2.2. Kontroll av arbetarens exposition: Produktens egenskaper Allmänna åtgärder för alla aktiviteter (PROC1 PROC2 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC28)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.°C

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien

1.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Massgodstransfer; Speciell anläggning (PROC1 PROC2)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

ämnet skall hanteras i slutna system.

1.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Omtappning av fat/mängder; Speciell anläggning (PROC8b)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

Ensure no splashing occurs during transfer.

1.2.5. Kontroll av arbetarens exposition: Fyllning av produkter/utrustning; Closed systems (PROC9)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

ämnet skall hanteras i slutna system.

1.2.6. Kontroll av arbetarens exposition: Filling of equipment from drums or containers; Ingen produktspecifik inrättning (PROC8a)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Använd fatpumpar.

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

Ensure no splashing occurs during transfer.

1.2.7. Kontroll av arbetarens exposition: Allmän exposition; Closed systems (PROC2)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

ämnet skall hanteras i slutna system.

provtagning inom en slutna krets eller genom ett annat system för undvikandet av expositionen.

1.2.8. Kontroll av arbetarens exposition: Allmän exposition; Open systems (PROC4)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

det krävs inga ytterligare specifika åtgärder.

1.2.9. Kontroll av arbetarens exposition: Allmän exposition; Open systems; Upphöjd temperatur (PROC4)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

expositionen skall minimeras genom dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Processtemperaturen antas uppgå till 80°C

1.2.10. Kontroll av arbetarens exposition: Återberbetning av utskottsgods (PROC9)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.

1.2.11. Kontroll av arbetarens exposition: Rengöring och underhåll av utrustningen (PROC8a PROC28)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

bär lämplig overal för att undvika hudexposition.

utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

1.2.12. Kontroll av arbetarens exposition: Lagring (PROC1 PROC2)

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

substansen skall förvaras i ett slutet system.

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Use in functional fluids; Industri (ERC7)

skyddsmål	Uppskattad exponering	Metod	RCR
Maximalt riskkarakteriseringsförhållande för luftutsläpp		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	<0,01
Maximalt förhållande för riskkarakterisering av utsläpp av avloppsvatten		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,73

1.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Hälsa

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Den förväntade expositionen överskrider inte DNEL/DNEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering.

Miljö

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

2. ES 2: Use in functional fluids; Näringsverksamhet

2.1. Rubriksektion

ES-namn: Use in functional fluids; Näringsverksamhet

Miljö

1:	Use in functional fluids; Näringsverksamhet	ERC9a ERC9b
----	---	-------------

Arbetare

2:	Produktens egenskaper Allmänna åtgärder för alla aktiviteter	PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28
3:	Omtappning av fat/mängder; Ingen produktspecifik inrättning	PROC8a
4:	Tappning och gjutning ur behållare	PROC9
5:	Filling of equipment from drums or containers	PROC9
6:	Allmän exposition; Closed systems	PROC1 PROC2 PROC3
7:	Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara; Closed systems	PROC20
8:	Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara; Closed systems; Upphöjd temperatur	PROC20
9:	Återberbetning av utskottsgods	PROC9
10:	Underhåll av utrustningen	PROC8a PROC28
11:	Lagring	PROC1 PROC2

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Kontroll av miljöexposition: Use in functional fluids; Näringsverksamhet (ERC9a ERC9b)

Produktens (varans) egenskaper

Substans är en komplex UVCB .

Övervägande hydrofob

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Regionalt använd andel av EU-tonnaget 10 %

Regional use tonnage 1783,26 tonnes/year

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget 0,05 %

Annual site tonnage 0,89163 tonnes/day

Maximum daily site tonnage 2,4428 kg/dag

Utsläppsdagar: 365 dagar per år

Kontinuerlig frisläppning

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att undvika utsläpp : P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. miljöfrån orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. If discharging to municipal sewage treatment plant, no onsite wastewater treatment required.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk

Treat onsite wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of Avfall - minimeffektivitet av 81,2 %

Industrislag får icke spridas på naturlig mark.

Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

Inte tillämpbara eftersom det inte sker något utsläpp i avloppsvatten.

Estimated substance removal from wastewater via municipal sewage treatment Avfall - minimeffektivitet av 88,8 %

Total efficiency of removal from wastewater after onsite and offsite municipal treatment plant) RMMs Avfall - minimeffektivitet av 88,8 %

Avfallsvatten från avloppsreningsverk: 2000 m³/dag

Uppställningsortens största tillåtna tonnage (MSafe): 4,0823 kg/dag

Förhållanden och åtgärder i anslutning till avfallshantering (inklusive avfall från varor)

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Andra förhållanden som påverkar miljöexponering

Spädningsfaktor i lokalt havsvatten: 100

Lokal sötvattensspädningsfaktor:: 10

- . Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional) 5 %
- . Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning 5 %
- . Frisläppningsandel i mark från bred användning (bara regional) 5 %

2.2.2. Kontroll av arbetarens exposition: Produktens egenskaper Allmänna åtgärder för alla aktiviteter (PROC1 PROC2 PROC3 PROC8a PROC9 PROC20 PROC28)

Produktens (varans) egenskaper

Flytande , vapour pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

Covers percentage substance in the product up to 100 % .

Mängd som använts (eller som finns i varor), användningens/exponeringens frekvens och längd

Längd: Omfattar dagliga exponeringar upp till 8 timmar

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Omfattar användningen vid omgivningstemperatur.°C

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien

2.2.3. Kontroll av arbetarens exposition: Omtappning av fat/mängder; Ingen produktspecifik inrättning (PROC8a) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Använd fatpumpar.

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

Ensure no splashing occurs during transfer.

2.2.4. Kontroll av arbetarens exposition: Tappning och gjutning ur behållare (PROC9) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Använd fatpumpar.

2.2.5. Kontroll av arbetarens exposition: Filling of equipment from drums or containers (PROC9) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

2.2.6. Kontroll av arbetarens exposition: Allmän exposition; Closed systems (PROC1 PROC2 PROC3) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

ämnet skall hanteras i slutna system.

provtagning inom en sluten krets eller genom ett annat system för undvikandet av expositionen.

2.2.7. Kontroll av arbetarens exposition: Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara; Closed systems (PROC20) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

ämnet skall hanteras i slutna system.

2.2.8. Kontroll av arbetarens exposition: Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebara; Closed systems; Upphöjd temperatur (PROC20) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

ämnet skall hanteras i slutna system.

Andra förhållanden som påverkar arbetarnas exponering

Processtemperaturen antas uppgå till 80°C

2.2.9. Kontroll av arbetarens exposition: Återberbetning av utskottsgods (PROC9) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen.

2.2.10. Kontroll av arbetarens exposition: Underhåll av utrustningen (PROC8a PROC28) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

före öppning eller skötsel av utrustningen skall systemen stängas av och spolas.

Ytterligare råd om god praxis. Skyldigheter enligt REACH Artikel 37(4) gäller inte

bär lämplig overal för att undvika hudexposition.

utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

2.2.11. Kontroll av arbetarens exposition: Lagring (PROC1 PROC2) Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

substansen skall förvaras i ett slutet system.

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljöutsläpp och -exponering: Use in functional fluids; Näringsverksamhet (ERC9a ERC9b)

skyddsmål	Uppskattad exponering	Metod	RCR
Maximalt riskkarakteriseringsförhållande för luftutsläpp		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,32
Maximalt förhållande för riskkarakterisering av utsläpp av avloppsvatten		Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)	0,6

2.4. Uppskattningsanvisning för att fastställa om man arbetar inom de av ES fastställda gränserna

Hälsa

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects.

Den förväntade expositionen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder / driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Riskhanteringsåtgärder baseras på kvalitativ riskkarakterisering.

Miljö

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärder inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).