

SIKKERHEDSDATABLAD

**Phenolphthalein 0,5% /
Phenolphthalein 0,5%**Frederiksen
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 03.04.2014

Revisionsdato 02.12.2020

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Phenolphthalein 0,5% / Phenolphthalein 0,5%

Artikel nr. 840840

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

Funktion Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Frederiksen Scientific A/S

Postadresse Viaduktvej 35

Postnr. 6870

Poststed Ølgod

Land Danmark

Telefon +45 7524 4966

Telefax -

E-mail msds@frederiksen-scientific.comWeb-adresse <http://www.frederiksen-scientific.com>**1.4. Nødtelefon**Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinien**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Flam. Liq. 2; H225

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme / gnister / åben ild / varme overflader. Rygning forbudt. P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
Andre farer	Produktet indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljølovgivning m.h. t. kræft risiko. Arbejdsgiveren bør forsyne produktet med kræft-mærkat. Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	95 – 100 %	
4-methylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1 EF-nr.: 203-550-1 Indeksnr.: 606-004-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 EUH066 Anmærkninger: EUH066	1 – 5 %	
phenolphthalein	CAS-nr.: 77-09-8 EF-nr.: 201-004-7 Indeksnr.: 604-076-00-1	Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361f	< 1 %	
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16. Phenolphthalein er optaget på Kandidatlisten.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt – søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen
----------	--

	overtager behandlingen.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg lægehjælp ved ubehag.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Hvis der opstår symptomer såsom eksem, åndenød, svien eller øjenskader, kontaktes lægen.
----------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som COx kan dannes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information	Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.
-------------------	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Undgå indånding af dampe/tåge/gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Beskyttelsesudstyr	Brug handsker. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.
For indsatspersonel	Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak. Undgå udledning til miljøet. Produktet må ikke komme i kloakfløb.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprrensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddelttype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Opbevares brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske foreskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag. Brandfareklasse I-2, oplagsenhed 1 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 t. grænseværdi : 1920 mg/m ³ 8 t. grænseværdi : 1000 ppm	
4-methylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1	8 t. grænseværdi : 20 ppm Anmærkning Bogstavkoder: E, H 8 t. grænseværdi : 83 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: E, H Anmærkning Bokstav beskrivelse: E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.	
phenolphthalein	CAS-nr.: 77-09-8		

DNEL / PNEC

Komponent	Ethanol
DNEL	<p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (lokal) Værdi: 1900 mg/m³</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 343 mg/kg</p> <p>Gruppe: Professionel Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 950 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Akut indånding (lokal) Værdi: 950 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 87 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 206 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 114 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvej: Jord Værdi: 0,63 mg/kg soil dw</p> <p>Eksponeeringsvej: Saltvand Værdi: 0,79 mg/L</p> <p>Eksponeeringsvej: Ferskvand Værdi: 0,96 mg/L</p> <p>Eksponeeringsvej: Vand Værdi: 2,75 mg/L Henvisning: Intermittent releases Water</p>
Komponent	4-methylpentan-2-on
DNEL	<p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt Værdi: 83 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Kort sigt (akut) – Indånding – Systemisk virkning Værdi: 155,2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt Værdi: 14,7 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning</p>

Værdi: 4,2 mg/kg bw/day

Gruppe: Arbejdstager

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning

Værdi: 11,8 mg/kg bw/day

Gruppe: Arbejdstager

Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) – Indånding – Lokal effekt

Værdi: 208 mg/m³

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning

Værdi: 14,7 mg/m³

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) – Indånding – Lokal effekt

Værdi: 155,2 mg/m³

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Oral – Systemisk virkning

Værdi: 4,2 mg/kg bw/day

Gruppe: Arbejdstager

Eksponeringsvej: Kort sigt (akut) – Indånding – Systemisk virkning

Værdi: 208 mg/m³

Gruppe: Arbejdstager

Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning

Værdi: 83 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvej: Vand

Værdi: 1,5 mg/L

Henvisning: Intermittent releases Water

Eksponeringsvej: Saltvand

Værdi: 0,06 mg/L

Eksponeringsvej: Ferskvand

Værdi: 0,6 mg/L

Eksponeringsvej: Jord

Værdi: 0,83 mg/kg sediment dw

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker , engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anbefalet åndedrætsværn: Åndedrætsværn Profile ABEK1P3 (086900).

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Ingen data.
Lugt	Alkohol
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Bemærkninger: Ingen data.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 80 °C
Flammepunkt	Værdi: 12 °C
Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	Ingen data
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: 3,5 vol%
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: 19 vol%
Eksplosionsgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Damptryk	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Dampmassefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.

Relativ massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Værdi: 0,813 g/cm ³
Opløselighed	Bemærkninger: Opløselig
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 350 °C
Nedbrydelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Viskositet	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplorative egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Brandbart. Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet. Dampene, der afgives, kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO_x kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Ethanol
Akut giftighed	<p>Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 1187 – 15010 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rotte</p> <p>Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 time(r) Værdi: 115.9 – 133.8 mg/l Forsøgsdyrsart: Rotte</p>
Komponent	4-methylpentan-2-on
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 2,08 g/kg bw Forsøgsdyrsart: rat</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 20 ml/kg bw Forsøgsdyrsart: rabbit</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Varighed: 4 h Værdi: 2000-4000 ppm Forsøgsdyrsart: rat</p>

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Langvarig eller gentagen påvirkning ved hudkontakt eller indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.
Indånding	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.
Hudkontakt	Kan virke irriterende på huden. Kan medføre rødme. Kan optages gennem huden og give symptomer som svimmelhed og hovedpine.
Øjenkontakt	Kan fremkalde irritation af øjet.
Indtagelse	Indtagelse kan give ubehag.
Mutagenitet	Kan forårsage genetiske defekter
Carcinogenitet, andre oplysninger	Produktet indeholder phenolphthalein, som kan fremkalde kræft.
Reproduktionstoksicitet	Produktet indeholder phenolphthalein, som mistænkes for at være reproduktionsskadelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Ethanol
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 14.2 – 15.4 g/l Testvarighed: 96 time(r) Metode: LC50
Komponent	4-methylpentan-2-on
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: > 179 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: LC50
Komponent	Ethanol
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 275 mg/L Testvarighed: 72 time(r) Metode: EC50
Komponent	phenolphthalein
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 8,9 mg/L Testvarighed: 72 h Metode: EC50
Komponent	Ethanol
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 10 g/l Testvarighed: 48 time(r) Metode: LC50
Komponent	4-methylpentan-2-on
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: > 200 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: EC50
Komponent	phenolphthalein
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: > 100 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt.
Komponent	Ethanol
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 97 % Metode: OECD Guideline 301 B Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	4-methylpentan-2-on
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 83 % Metode: OECD Guideline 301 F Testperiode: 28 days

Komponent	phenolphthalein
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 76 % Metode: OECD Guideline 301 F Testperiode: 28 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
------------------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: EAK: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	Klassificeret som farligt affald: Ja
Nationale regler	Spild, affald m.m. opsamles i særlige beholdere mærket "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko", jf. kræftbekendtgørelsen.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170
Bemærkninger	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN	ETHANOLOPLØSNING
IMDG	ETHANOL SOLUTION
ICAO/IATA	ETHANOL SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Andre oplysninger

Farenr.	30
---------	----

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-E, S-D
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale regler	Anvendelsesbegrænsninger: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).
------------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter H350 Kan fremkalde kræft H361f Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK

nr. 1793 af 18/12/2015.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 276/2010.
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Sidste opdateringsdato

02.12.2020

Version

9

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S