

Farlig avfall

Marianne Karlsen

Leder farlig avfall oppstrøm

14.06.2023

Krav til avfallsprodusent

- Avfallsprodusenten er den som juridisk eier og har «opphav» til avfallet ved deponering.
- Avfallsprodusenten har en rekke plikter som følger av bestemmelsene i Avfallsforskriftens kapittel 9 (deponering av avfall) og 11 (farlig avfall):
 - Identifisere** farlig avfall
 - Sikker oppbevaring** av farlig avfall: avfallet skal oppbevares og lagres slik at det ikke kan føre til skade eller forurensning. Det betyr at avfallet må ha en god og sikker emballasje, og lagres på en slik måte at uvedkommende ikke har tilgang til det.
 - Deklarering og transport av farlig avfall: **Deklarasjonsplikten** er hjemlet i avfallsforskriftens kapittel 11 og 16. Det innebærer at du som avfallsprodusent må fylle ut et deklarasjonsskjema, med opplysninger om hvem som har produsert avfallet, type og mengde avfall, samt transportklassifisering. Elektronisk deklarerer gjøres på Avfallsdeklarerer.no, og vi i Norsk Gjenvinning kan være behjelpelige med deklarerer dersom det gis fullmakt til det.
 - Levering av farlig avfall til godkjent mottak**: Produserer bedriften mer enn én kilo farlig avfall i året, har dere en innleveringsplikt. Avfallet skal leveres til godkjent avfallsmottak minst en gang hvert år. Virksomheter som leverer mindre enn 1 000 kilo per år kan levere dette til kommunale mottak. Husk at din bedrift som avfallsprodusent er ansvarlig for avfallet helt til det er levert til et godkjent mottak.
 - Øvrige krav og forskrifter: forskrift om utførelse av arbeid, bruk av verneutstyr og tilhørende tekniske krav, forurensingsloven kapittel 5, internkontrollforskriften og miljøinformasjonsloven

Hva er farlig laboratorie avfall?

- 7041 – Organiske løsemidler med halogen (diklormetan, kloroform, tetrakloreten)
- 7042 – Organiske løsemidler uten halogen (toluen, metanol, benzen, eter, etanol)
- 7081 – Kvikksølvholdig avfall (kvikksølvtermometre og annet fast/flytende som inneholder kvikksølv)
- 7091 – Uorganiske salter og annet fast stoff (uorganiske faste stoffer)
- 7100 – Cyanidholdig avfall (kalsiumcyanid - og natriumcyanid løsninger)
- 7122 – Sterkt reaktivt stoff (aluminiumpulver, ammoniumdikromat, brom, peroksyeddiksyre, hydrogenperoksid, fosfor, jod, karbider, nitritter)
- 7131 – Uorganiske syrer (fosforsyre, hydrogenfluorid, perklorisyre, salpetersyre, saltsyre)
- 7132 – Uorganiske baser (ammoniakk, hydrazin, kalium – og natriumhydroksid, kalk)
- 7134 – Surt organisk avfall (eddiksyre, maursyre, iseddik, klorsilaner)
- 7135 – Basisk organisk avfall (aminer, organisk avfall fast/flytende)
- 7151 – Organisk avfall med halogen (avfettingsrester, brannskum, brannfarlige og giftige blandinger med klor)
- 7152 – Organisk avfall uten halogen (bitumen, aktivt kull, destillasjonsrester, formaldehyd)



Fareseddel 6.1



Fareseddel 3



Fareseddel 8



Fareseddel 8



Fareseddel 4.1



Fareseddel 4.2



Fareseddel 4.3




Fareseddel 5.1



Sikker håndtering på laboratoriet

- ❑ Les sikkerhetsdatablad og forhold deg til retningslinjer: avsnitt 2 Fareidentifikasjon, avsnitt 9 fysiske og kjemiske egenskaper, avsnitt 10 stabilitet og reaktivitet, samt avsnitt 13 og 14 disponering og transportopplysninger
- ❑ Benytt riktig verneutstyr
- ❑ Sørg for orden og oversikt
- ❑ Unngå kontakt med flammer og gnister
- ❑ Ventilasjon og avtrekk reduserer forurensning i luften
 - Punktavsug med ventilasjonsrør i taket for fat
 - Avtrekkshetter plassert på en hylle eller et bord for sortering eller lagring av farlig avfall




www.sigmaldrich.com

Utgave 8.5
 Revisjonsdato 08.09.2022
 Utskriftsdato 09.09.2022

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

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

1.1 Produkt identifikatorer

Produktnavn	: Kaliumcyanid EMPLURA®
Produktnr.	: 1.04965
Katalog Nr.	: 104965
Merke	: Millipore
Indeks-Nr.	: 006-007-00-5
REACH nr.	: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller dets bruk er fritatt for registrering, årlig tonnasje krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato
CAS-nr.	: 151-50-8

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

Identifiserte bruksområder	: Materialer for bruk i tekniske applikasjoner
----------------------------	--

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	: Merck Life Science AS Drammensveien 123, 5th floor, N-0277 OSLO
Telefon	: +47 23 1760-70
Faks	: +47 23 1760-10
E-post adresse	: TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: +(47)-22591300 (Giftinformasjonen) +(47)-21930678 (CHEMTREC) Brann og større ulykker 110 Ambulans medisinsk nødtelefon - 113
------------	---

Blanding av kjemikalier

- ❑ Ikke bland stoffer som kan reagere med hverandre
- ❑ Fokus på sikkerheten på veien til avfallsmottak og på menneskene som skal kontrollere avfallet helt frem til håndtering/destruksjon. Klassiske eksempler:
 - Syrer og baser
 - Cyanider og syrer
 - Oksiderende, selvantennende og vannreaktive kjemikalier
 - Ukjente kjemikalier



Trygg oppbevaring av farlig avfall

- ❑ Samlagring av farlig avfall på laboratorier
 - Flere typer løsninger - kjemikalieskap
- ❑ Det er viktig å oppbevare kjemikaler etter egenskaper og faremerker, for å unngå uønskede reaksjoner:
 - Ikke bland syrer og baser
 - Ikke bland sterke reaktive stoffer som kan reagere med hverandre
 - Lagre væsker nederst (ikke over øyehøyde)
 - Unngå at væske renner ned på faste stoffer
 - Lagre faste kjemikalier øverst
- ❑ Ha god kontroll på når kjemikaliene er innkjøpt og kjemien (SDS), samt når produktene blir til avfall
- ❑ Ikke lagre kjemikaliene for lenge



Sikker og problemfri løsning for farlig avfall

Miljøsafe™ er et skap som leveres i 4 ulike størrelser: 1,6 m³, 5 m³, 9 m³ og 11 m³* ferdig innredet i forhold til ulike bransjers behov.

Elementer i Miljøsafe™ er:

- Godkjent for lagring av farlig avfall
- Brannslukkingsapparat i tak
- Avrenningskar som hindrer avrenning
- Låsbart for å ivareta kravene til sikkerhet
- Merket iht. forskrift
- Egner seg best for avfall som ikke er flytende og etsende



Miljøsafe™

Mål og spesifikasjoner:

Volum	Lengde	Bredde	Høyde	Vekt
1,6 m ³	1,14m	0,8m	2,0m	170kg
5 m ³	1,71m	1,41m	2,24m	300kg
9 m ³	2,95m	1,41m	2,24m	550kg
11 m ³	3,2m	2,0m	2,38m	1100kg

*Vi kan tilby 24m³ og 30-35m³ miljøsafer på forespørsel.

Klassifisering, pakking og merking

- Sikkerhetsdatablad – ved hjelp til klassifisering kontakt NG
- Ristetest – sjekke om avfallet er organisk eller uorganisk
- pH – sjekk om pH er sur, nøytral eller basisk
- Kanner med blandinger: skrive blandingsforholdet i prosent - mest mulig informasjon. Viktig å skille på løsninger med/uten halogen. Vær OBS på løsninger med Hg (kvikksølv), Cd (kadmium) og cyanid – disse må leveres separat og ikke blandes med annet avfall
- Pakkes i UN-godkjent emballasje:
 - Plastfat må benyttes til avfall som er etsende
 - Flytende avfall uten ytteremballasje må i spunsfat
 - Glassflasker i fat pakkes med støtabsorberende middel- vermikulitt
- Merkes med hva avfallet inneholder og faresedler



Kjemiker på vei



Kjemiker
på vei™

Timebasert rådgivningstjeneste som inkluderer:

- Sortere og klassifisere avfallet ut fra kjemiske egenskaper og pH
- Merker og emballerer iht ADR- regelverket og Avfallsforskriften kapittel 11
- Deklarerer det farlige avfallet
- Tolker sikkerhetsdatablader
- Kjemiker på vei kan også:**
- Opplæring og kurs
- Foretar analyser ute hos kunde og tyder analyseresultater
- Tjenesten bestilles gjennom Kundesenteret til Farlig avfall



Deklarering og ADR - regelverket

- Avfallsprodusenten har deklarasjonsplikt
- Avfallsprodusent kan deklarerer selv eller gi Norsk Gjenvinning fullmakt til å deklarerer for dere
- Dokumentasjon (SDS, analyser, blandingsforhold, pH)
- ADR- regelverket for farlig gods på vei, krever at farlig avfall skal hentes i UN- godkjent emballasje
- Kan ikke hente farlig avfall om det ikke er riktig pakket
- Utgått på dato eller skadet emballasje- avvik



Kurs vi tilby

Den som håndterer farlig avfall, jf. § 11-3 bokstav c skal på forespørsel fremvise skriftlig dokumentasjon som viser at vedkommende har tilstrekkelig kompetanse til å ta hånd om avfallet. Dette gjelder også for den som ervervsmessig transporterer farlig avfall, med mindre slik transport utføres av virksomhet som selv har generert avfallet.

- **Elektroniske kurs:**
- Grunnkurs farlig avfall
- ADR 1.3
- Batterier
- Transport av farlig byggavfall
- **Fysiske kurs:**
- Skreddersydde kurs



AVFALLSDEKLARERING.NO



NG-skolen

KURSBEVIS

Gjennomført grunnkurs i
Farlig avfall

Navn: Ola Normann

Kurset har gitt en grunnleggende innføring i relevante temaer som f.eks.:

- Avfallsforskriften, med fokus på kap. 11 «Farlig Avfall»
- Den europeiske avfallslisten og EAL-koder
- NFFA-veilederen
- Elektronisk deklarerer
- Miljøgifter; avfallskjemi
- Farlig avfall som stykk gods
- Tjenesten «Kjemiker på vei»
- Transport av farlig gods, ADR

Kurset inkluderte også en avsluttende test som deltakeren har bestått.

Dato: 18.03.2023



For Norsk Gjenvinning Norge AS
Lin Seilevaag Nicolaysen



For Norsk Gjenvinning Norge AS
Renate Heder
Kursleder



Norsk Gjenvinning Norge AS Postboks 547 Skøyen NO-0214 OSLO - Telefon hovedkontor: 22 12 94 00

Oppsummering

1. Klassifisere avfallet riktig og ha mest mulig dokumentasjon i deklarasjonen (SDS, analyser, blandingsforhold etc.)
2. Sortere avfallet etter avfallsstoffnummer i UN-godkjent emballasje
3. God kommunikasjon og dialog i forkant gjør at det ikke blir avvik, reklamasjoner eller unødvendig ressursbruk
4. Legge inn bestilling med følgende informasjon:
 - Firmanavn, kundenummer, adresse/postnummer og kontaktperson
 - Hva slags avfall skal hentes? Avfallsstoffnummer og eventuell deklarasjon
 - Type emballasje og antall som skal hentes og evt sendes i retur
 - Sendes til kundesenter på farlig avfall: ng.faoslofjord@ngn.no

Kontakt oss

Kundesenter

Telefon 09720

ng.fa.oslofjord@ngn.no

Marianne Karlsen

marianne.karlsen@ngn.no

41 20 82 62