

SIKKERHETS DATABLAD

**Detonex, Nitrocord, E-cord,
F-cord, Riocord**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 10.11.2008

Revisjonsdato 24.08.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Detonex, Nitrocord, E-cord, F-cord, Riocord

Kjemisk navn Pentaerytritoltetranitrat

Synonymer PETN (pentrit)

CAS-nr. 78-11-5

EC-nr. 201-084-3

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

Produktgruppe Sprengstoffer
Detonerande stubin

Kjemikaliets bruksområde Blokksteinsprengning
Slettsprengning

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn Austin Norge AS

Postadresse Kobbervikdalen 75

Postnr. 3036

Poststed Drammen

Land Norge

Telefon 32 82 68 70

E-post	are.hauger@austin.no
Hjemmeside	www.austin.no
Kontaktperson	Are Hauger

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.1; H200
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ustabile eksplosive varer. Eksplosjonsfarlig med fare for masseeksplosjon.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H200 Ustabile eksplosive varer.
Sikkerhetssetninger	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr. P370+P380 Ved brann: Evakuer området. P373 IKKE bekjemp brannen når den når eksplosive varer. P372 Eksplosjonsfare ved brann.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
Fysiokjemiske effekter	Støtfølsom. Kan eksplodere ved brann, varme, elektrostatisk utladning eller mekanisk påvirkning.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
---------------	----------------	----------------	---------	-------

Pentaerytritoltetranitrat	CAS-nr.: 78-11-5 EC-nr.: 201-084-3 Indeksnr.: 603-035-00-5	Unst. Expl.; H200;	> 98 %
---------------------------	--	--------------------	--------

Bemerkning, komponent	Kjerne av pentritt innesluttet i en hylse av kunststoff og omspunnet med flere lag fleksibel tråd. Rundt garnomspinnigen er det ekstrudert et plastbelegg med PVC.
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Ved bevisstløshet, løs stramtsittende klær. Ved åndedrettsstans eller hjertestans, gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Kontakt lege. Vær oppmerksom på at symptomer på lungeødem (kortpustethet) kan oppstå inntil 24 timer etter eksponering. Tilkall ambulansse umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med vann i flere minutter. Skyll til øynene er fri for forurensing. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at den skadde ikke er bevisstløs. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Forsøk ikke å fremkalle brekninger, med mindre legen anbefaler det.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Sprenggass/damp kan irritere luftveier/lunger. Innånding av støv fra eksplosjon kan inneholde NOx som kan føre til hodepine og generell uvellet.
Forsinkede symptomer og virkninger	Innånding av nitrøse gasser kan føre til lungeødem.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Forsinkede effekter, for eksempel etter intens innånding av spreggasser, bør overvåkes medisinsk. Overvåk 48 timer.
Annen informasjon	Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slökkemiddel.
Uegnede slökkingsmidler	Brann i sprengstoff kan IKKE kveles med noe brannslökkingsmiddel (skum, pulver, kulldioksid eller sand). Alle forsøk ØKER risikoen for eksplosjon.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Meget eksplosjonsfarlig ved støt, gnidning, ild eller andre antennelseskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Nitrogenoksider (NOx). Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO2). Hydrogenklorid (HCl).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Brannsløkkingsmetoder	Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Isoler området. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Større utslipp meldes til myndighetene ved brannvesenet tlf: 110.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå all eksponering. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Konsulter en ekspert. Sprengstoffrester tas opp mekanisk med gnistfritt verktøy og legges i godkjent, merket emballasje. Beholdere med oppsamlet spill skal være nøyte merket med innhold og faresymbol/farepiktogram. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
---	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Det vises til: FOR-2017-06-15-844 Forskrift om sivil håndtering av eksplosjonsfarlige stoffer (eksplosivforskriften), kapittel 9. Se også avsnitt 8 og 13.
--------------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bare personer med adekvat trening skal bruke kjemikaliet. Forsøk på tyveri, gjennomført tyveri eller eksplosiver på avveie skal rapportere inn til sentral tilsynsmyndighet i.h.t. § 16. FOR-2017-06-15-844 Eksplosivforskriften. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
-------------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Røyking og bruk av åpen ild og andre tennkilder forbudt. Ta forholdsregler mot
----------------------------------	--

	utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Følg Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff, FOR 2002-06-26 nr 922. Lagres i originalbeholder ved romtemperatur. Lagres tørt på et godt ventilert sted. Oppbevares sikret mot brann i avlåst, godkjent lager.
Spesielle egenskaper og farer	Eksplosjonsfarlig ved støt og oppvarming. Eksplosjonsfare ved brann.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke reduksjonsmidler. Tennere eller andre antennelseskilder.
Luftfuktighet	Verdi: > 50 %

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
-------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Nitrogenoksid	CAS-nr.: 10102-43-9	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 30 mg/m ³	

Annen informasjon om grenseverdier	Ved sprengning dannes nitrogenoksider (NO, NO ₂ og N ₂ O ₄), derfor kan grenseverdien for nitrogenoksid vurderes. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-08-21-1255).
---	---

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Eksplosjonssikker generell og lokal avtrekksventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
---	--

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Noe spesielt materiale anbefales ikke siden produktet er i fast form og ikke vil trenge gjennom plast eller gummi. Gjennomtrengningstid: Ikke aktuelt.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke relevant, siden kjemikaliet er et fast stoff.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 388 (Vernehansker mot mekanisk påførte skader). NS-EN 407 (Vernehansker mot termiske risikoeer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Hudvern

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt brannbestandige / flammehemmende klær. Benytt sko med strømlerende såle.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).
Referanser til relevante standarder	NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver innesluttet i fleksibel tråd. Omspinning ekstrudert med et plastlag.
Farge	Hvit
Lukt	Ingen.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.

Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 141 °C Kommentarer: Isoleringen begynner å smelte.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Teknisk umulig å få tak i data.
Flammepunkt	Kommentarer: Teknisk umulig å få tak i data.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke relevant.
Ekspløsjongrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 1,773 Kommentarer: Vann = 1
Løselighetsbeskrivelse	Uopløselig i vann. Løselig i: Organiske løsningsmidler
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Teknisk umulig å få tak i data.
Selvantennelighet	Verdi: > 250 °C
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 205 °C
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.
Ekspløse egenskaper	Ekspløsev.
Oksiderende egenskaper	Ikke relevant.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
--------------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kjemikaliet er meget eksplosjonsfarlig.
--------------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med forhold og materialer som skal unngås (avsnitt 10.4 og 10.5)
--------------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Må ikke utsettes for sliping / støt / friksjon. Eksplosjonsfarlig ved støt, oppvarming, statisk elektrisitet, ultralyd og radiosendere.
--------------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksiderende stoffer. Sterke reduksjonsmidler. Brannfarlig/brennbart stoff.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre toksikologiske data Pentaerytritoltetranitrat (CAS 78-11-5):
LD50, oralt, rotte: 1660 mg/kg

Litteraturdata.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering Pentaerytritoltetranitrat (PETN) oppfyller kriteriene for klassifisering med akutt toksisitet i Kategori 4 basert på litteraturdata, men stoffet er ikke klassifisert av produsenten.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Nitrater kan være farlige hvis de tas i store mengder, eller i små doser over en lengre periode. Akutt forgiftning av nitrater kan forårsake symptomer som methemoglobinemi, svimmelhet, magesmerter, oppkast og krampes.
I tilfelle hudkontakt	Kan virke lett irriterende. PETN kan trenge gjennom huden og i tilfelle av omfattende hudkontakt, kan det oppstå samme symptomer som ved innånding.
I tilfelle innånding	Sprenggass/damp kan irritere luftveier/lunger. Innånding av støv fra eksplosjon kan inneholde NOx som kan føre til hodepine og generell uvellet. Lungeødem kan opptre etter flere timer.
I tilfelle øyekontakt	Støv kan irritere øynene mekanisk.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Pentaerytritoltetranitrat (CAS-nr 78-11-5): LC50 fisk, 96h: 27000 mg/l (art: Pimephales promelas) LC50 dafnier, 48h: 8500 mg/l (art: Daphnia magna) Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Dette utelukker imidlertid ikke muligheten for at store eller hyppige utslipp kan være miljøskadelige.
----------------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet. Produktet forventes å være langsomt bionedbrytbart.
---	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Pentaerytritoltetranitrat (CAS-nr 78-11-5): BCF: 1550 (Litteraturdata). Log Pow: 4,1. Høyt potensial for å bioakkumulere.
----------------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Data ikke tilgjengelig. Uløselig i vann.
------------------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-vurdering ikke utført.
vPvB vurderingsresultat	vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Nitrater kan forårsake overgjødning og gi uønsket vekst av akvatiske organismer som for eksempel alger.
--	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Avfallsbehandling av eksplosiver er regulert av Arbeids- og administrasjonsdepartementet med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap som tilsynsmyndighet Rester av sprengstoff må fjernes, tas hånd om (evt. ompakkes i godkjent emballasje), mellomlagres og raskest mulig tilintetgjøres på en forsvarlig måte.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 16 04 03 Andre kasserte eksplosive stoffer
Annen informasjon	Må ikke tømmes i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	0065
IMDG	0065
ICAO/IATA	0065

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	POWDER, SMOKELESS
ADR/RID/ADN	LUNTE, DETONERENDE
IMDG	CORD, DETONATING
ICAO/IATA	CORD, DETONATING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	1.1D
IMDG	1.1D
ICAO/IATA	1.1D

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
--------------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
---------------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Følg samlastningsreglene i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
---------------------------------	---

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori Ikke relevant.

IMDG Annen informasjon

EmS F-B, S-X

ICAO/IATA Annen informasjon

Andre relevante opplysninger ICAO/IATA Forbudt i lufttransport av IATA

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.
Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Forskrift av 26. Juni 2002 nr.922 om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Innhold i Detonex:
DETONEX 5 - 5 g/m PETN
DETONEX 12 - 12 g/m PETN
DETONEX 20 - 20 g/m PETN
DETONEX 24 - 24 g/m PETN
DETONEX 40 - 40 g/m PETN
DETONEX 60 - 60 g/m PETN
DETONEX 80 - 80 g/m PETN
DETONEX 100 - 100 g/m PETN
DETONEX 150 - 150 g/m PETN

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). H200 Ustabile eksplosive varer.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Expl. 1.1; H200

Viktige litteraturreferanser og datakilder Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2013-08-27

Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,13,15,16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	2
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Milvi Rohtla