



SIKKERHETSDATABLAD

Fluss Messing 64

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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	30.08.2016
Revisjonsdato	16.12.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Fluss Messing 64
-------------------	------------------

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

Kjemikaliets bruksområde	Flussmiddel for lodding og sveiselodding med bronse/messinglodd
--------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	GasIQ AB
Postadresse	Täljstensvägen 5
Postnr.	SE-443 61
Poststed	Stenkullen
Land	Sverige
Telefon	+46 30224680
E-post	info@gasiq.se
Hjemmeside	http://www.gasiq.se

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]

Repr. 1B; H360FD

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 3; H412

Stoffets/blandingens farlige
egenskaper

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på
merkeetiketten

Borsyre , Trinatriumheksafluoraluminat

Varselord

Fare

Faresetninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P260 Ikke innånd støv/gass/røyk
P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

Fysiokjemiske effekter

Ved brann eller ved kontakt med syrer dannes giftige og etsende gasser
(hydrogenfluorid (HF)).

Helseeffekt

Hyppig innånding (over tid) av partikler/gass dannet under lodding, øker risikoen
for å utvikle lungesykdommer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Borsyre	CAS-nr.: 10043-35-3 EC-nr.: 233-139-2 Indeksnr.: 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD;	> 60 %	
Trinatriumheksafluoraluminat	CAS-nr.: 15096-52-3 EC-nr.: 239-148-8 Indeksnr.: 009-016-00-2	STOT RE 1; H372; Acute Tox. 4; H332; Aquatic Chronic 2; H411;	< 15 %	

Komponentkommentarer

For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av
produsent.
Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding av lodderøyk kan gi irritasjon i luftveiene/lungene og gi hoste og åndenød. Innånding av støv kan forårsake svie i nese og svelg. Omfattende hudkontakt kan forårsake rødhet og lignende symptomer som etter inntak. Øyekontakt kan medføre irritasjon med rødhet og svie. Svelging kan føre til kvalme, oppkast, diaré og magekramper.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ved kraftig eksponering kan lungeødem oppstå etter flere timer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Spesifikke detaljer om motgift	Kontakt Giftinformasjon for evt. antidot.
Annen informasjon	Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Alle vanlige brannslökkemidler kan brukes. Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Borforbindelser. Fluorider. Hydrogenfluorid (HF).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvdannelse og spredning av støv.

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

Feies forsiktig sammen og samles opp. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Unngå direkte kontakt. Innhent spesielle opplysninger før bruk. Gravide bør ikke arbeide med dette produktet hvis det er den minste fare for eksponering.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask tilsølte klær før de brukes. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres tørt på et godt ventilert sted. Lagres i tett lukket beholder.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Brannfarlig/brennbart stoff. Næringsmidler og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Uorganiske fluorider (beregnet som F)		8 timers grenseverdi: 0,5 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Nitrogenmonoksid	CAS-nr.: 10102-43-9	8 timers grenseverdi: 2 ppm 8 timers grenseverdi: 2,5 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Nitrogenendioksid	CAS-nr.: 10102-44-0	8 timers grenseverdi: 0,5 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 1 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E 8 timers grenseverdi: 0,96 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 1,91 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: S	

Annen informasjon om
grenseverdier

Trinatriumheksafluoroaluminat har grenseverdi i form av uorganiske fluorider (som F).

Nitrogenoksider dannes ved høy temperatur. Derfor bør grenseverdiene for disse gassene vurderes.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2018-12-20-2186).

Forklaring av anmerkningene:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre
eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal røykavtrekk, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.

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 godkjente vernebriller.

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). NS-EN 169 (Personlig øyevern - Filtre for sveising og beslektede teknikker - Krav til transmisjonsgrad og anbefalt bruk).
-------------------------------------	---

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.
Egnede hansker	F.eks: Nitrilgummi. Butylgummi.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
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 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). NS-EN 407 (Vernehansker mot termiske risikoer).

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt. Klær med lange ermer.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Bruk ventilforsynt åndedrettsvern med P3-filtrer eller kombifiltrer B (grå)/P3 eller helst en friskluftmaske. I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftmaske brukes.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking). NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - 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.
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
pH	Kommentarer: Data mangler.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Data mangler.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.

Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brannfarlig.
Ekspløsjongsgrense	Kommentarer: Data mangler.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Tetthet	Verdi: 1 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	Delvis løselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke selvantennelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.
Ekspløse egenskaper	Ikke ekspløse.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

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

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Hydrogenfluorid kan avgis ved brann eller oppvarming og ved kontakt med syrer.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke angitt av produsenten.
-------------------------	-----------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Hydrogenfluorid kan avgis ved brann eller oppvarming og ved kontakt med syrer. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 2660 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder Borsyre (CAS 10043-35-3). (Litteraturverdi)
-----------------	---

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
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 kjønnceller, 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.
Reproduksjonsskader	Borsyre kan skade det ufødte barnet. Borsyre kan skade forplantningsevnen. Dyreforsøk har vist forstyrrelser i spermproduksjon.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
STOT – gjentatt eksponering	De mest alvorlige bivirkningene av borforbindelser er på sentrale nervesystemet, fordøyelsessystemet, ved høy eksponering også på lever og nyrer.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering .
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	Kan virke irriterende og fremkalle magesmerter, brekninger og diaré.
I tilfelle hudkontakt	Omfattende hudkontakt kan forårsake rødhet og symptomer som ligner på de av inntak.

I tilfelle innånding	Støv kan i høye konsentrasjoner irritere svelg og luftveier og forårsake hoste. Lodderøyk kan føre til hoste, kortpustethet, influensalignende symptomer (metallrøykfeber). Ved kraftig eksponering kan lungeødem oppstå etter flere timer.
I tilfelle øyekontakt	Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.
Annen informasjon	Hyppig innånding av partikler/gass som dannes ved lodding over lengre tid, øker faren for å utvikle lungesykdommer.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Fluoridioner (litteraturverdier): LC50 Fisk 240h: 64 mg/l (Brown trout) IC50 Alger 96h: 95 mg/l (Scenedesmus sp.) Kilde: litteraturdata Borsyre (CAS 10043-35-3): LC50 Fisk 96h: > 800 mg/l (art: Oncorhynchus mykiss) EC50 Daphnia 48h: 10 mg/l IC50 Alger 72h: 192 mg/l (art: Scenedesmus subspicatus) Kilde: litteraturdata Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Inneholder kun uorganiske forbindelser. Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer.
--	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Kjemikaliet forventes ikke å bioakkumulere.
Bioakkumulering, kommentarer	Borsyre: BCF: ca 0 log Pow : -1,09

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er delvis vannoppløselig og kan spres i vannmiljøet.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
--	----------------------------------

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen kjente.
---	---------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Tømt og rengjort emballasje kan leveres for gjenvinning. Ikke rengjort emballasje skal behandles som farlig avfall.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 060314 andre faste salter og saltløsninger enn dem nevnt i 06 03 11 og 06 03 13 Klassifisert som farlig avfall: Ja Avfallskode EAL: 160507 kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7091 Uorganiske salter og annet fast stoff
Annen informasjon	Må ikke tømmes i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-------------	---

14.2. FN-forsendelsesnavn

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

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

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

Forurensningskategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 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.
Kommentarer	Borsyre er oppført på kandidatlisten over stoffer med svært høy bekymring, (SVHC, REACH).

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.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H332 Farlig ved innånding. H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Brukte forkortelser og akronymer	EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%. 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) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	3
Utarbeidet av	Teknologisk Lab Stockholm AB, et datterselskap av Kiwa Teknologisk Institutt v/ Milvi Rohtla