

Sikkerhetsdatablad MIGWELD Aluminium

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : MIGWELD Aluminium
Synonymer : 1050, 4043, 5183, 5356, 5556

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

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Sveiseteknisk

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norsk Sveiseteknikk AS
Postboks 171, 3371 Vikersund
T + 47 99 27 80 00 - F + 47 32 82 90 19
nst.no

Kontaktperson : Eyvind Røed (E.post: Eyvind@nst.no)

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 3 H412

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer

Legering. Produktet er ikke merkepliktig i henhold til EF-direktivene eller relevant nasjonalt lovverk.

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensivert eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
aluminium	(CAS-nr) 7429-90-5;7429-90-5 (EU nr) 231-072-3;231-072-3b (REACH-nr) 01-2119529243-45	80 - 99,7	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261
silisium	(CAS-nr) 7440-21-3;7440-21-3 (EU nr) 231-130-8 (REACH-nr) 01-2119480401-47	< 14	Ikke klassifisert
magnesiumpulver (ustabilisert) (Merknad T)	(CAS-nr) 7439-95-4 (EU nr) 231-104-6 (EU-identifikasjonsnummer) 012-001-00-3 (REACH-nr) 01-2119537203-49	< 6	Water-react. 1, H260 Pyr. Sol. 1, H250
Mangan	(CAS-nr) 7439-96-6 (EU nr) 231-105-1 (REACH-nr) 01-2119449803-34	< 2	Ikke klassifisert
Krom	(CAS-nr) 7440-47-3;7440-47-3 (EU nr) 231-157-5	< 0,5	Ikke klassifisert
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	(CAS-nr) 7440-66-6 (EU nr) 231-175-3 (EU-identifikasjonsnummer) 030-001-01-9 (REACH-nr) 01-2119467174-37	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
vanadium	(CAS-nr) 7440-62-2 (EU nr) 231-171-1 (REACH-nr) 01-2119537418-34	< 0,5	Ikke klassifisert
Kobber	(CAS-nr) 7440-50-8;7440-50-8 (EU nr) 231-159-6	< 0,5	Ikke klassifisert
titan	(CAS-nr) 7440-32-6 (EU nr) 231-142-3 (REACH-nr) 01-2119484878-14	< 0,5	Ikke klassifisert
Nikkel	(CAS-nr) 7440-02-0;7440-02-0 (EU nr) 231-111-4	< 0,05	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
blyforbindelse		< 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
berylliumforbindelser, unntatt berylliumaluminiumsilikater og de som er nevnt andre steder i listen (Merknad A)	(CAS-nr) 7440-41-7;7440-41-7 (EU nr) 231-150-7 (EU-identifikasjonsnummer) 004-002-00-2	< 0,01	Carc. 1B, H350i Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 1, H372 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt den forulykkede til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Kunstig åndedrett om nødvendig.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Vask huden med såpe og vann. Skaff legehjelp hvis irritasjon vedvarer etter vask. Ved brannskader avkjøles hud med is eller kaldt vann.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll nese, munn og svelg med vann.

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

- Symptomer/virkninger ved innånding : Kraftig eksponering av sveisegasser kan påvirke lungefunksjonen. Sterk eksponering av mangan kan påvirke nervesystemet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Elektrisk sjokk: slå av strømkilde. Sørg for frie luftveier ved full eller delvis bevissthet. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans. Ved hjertestans, gi hjertemassasje og kunstig åndedrett.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Pulver, skum eller karbondioksid.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : Ikke brannfarlig.
- Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann : Ved høye temperaturer kan det avgis farlige nedbrytningsprodukter som røyk, karbonmonoksid og karbondioksid. Ozon. Oksider av: Mangan. Silisium. Krom. Nikkel (Ni). kobber. Titan. aluminium. beryllium. Jern. Blyforbindelser. Magnesium. vanadium. Sink.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Alminnelige forholdsregler : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damp.

For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Skal ikke slippes ut i avløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Samle opp spill. Begrens spredningen. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

- For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Ikke innånd støv, røyk, damp. Unngå hud- og øyekontakt. Ikke berør elektriske deler slik som sveisetråd og sveisemaskinens elektriske terminaler. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.

- Hygieniske forhåndsregler : Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares tørt.
- Uforenlige materialer : Syrer. Fuktighet.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Ingen ytterligere data.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametere**

Mangan (7439-96-6)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Respirabel fraksjon
Krom (7440-47-3;7440-47-3)		
Norge	Lokalt navn	Krom og Cr ^{2±} og Cr ^{3±} forb. (beregnet som Cr)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Nikkel (7440-02-0;7440-02-0)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	AKR
Silisium (7440-21-3;7440-21-3)		
Norge	Lokalt navn	Silisium
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	1
Kobber (7440-50-8;7440-50-8)		
Norge	Lokalt navn	Kobber

Kobber (7440-50-8;7440-50-8)		
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Røyk 1 mg/m ³ Støv
aluminium (7429-90-5;7429-90-5)		
Norge	Lokalt navn	Aluminiumpulver (pyroteknikk)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
vanadium (7440-62-2)		
Norge	Lokalt navn	Røyk (beregnet som V)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,05
Norge	Merknader (NO)	T
blyforbindelse		
Norge	Lokalt navn	Bly og uorg. Blyforb. (beregnet som Pb) (støv og røyk)
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	R

Eksponeeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

Sveiserøyk			
Norge	Lokalt navn	Sveiserøyk (uspesifisert)	
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³	

8.2. Eksponeeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer	: Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Arbeidsoperasjoner som avgir mye damp bør utføres i avtrekksskap eller med punktavsug. Det er forbudt å sveise i lokaler hvor det finnes halogenerte løsemidler i arbeidsatmosfæren.
Personlig verneutstyr	: Hansker. Vernebriller.
Materialvalg for verneklær	: Varmebestandige klær
Håndvern	: Vernehansker i isolerende materiale. Varmebestandige hansker. EN 388. Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt. STANDARD EN 374.
Øyebeskyttelse	: Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk vernebriller med høy beskyttelsesfaktor mot UV-stråling. STANDARD EN 166.
Hud- og kroppsvern	: Bruk varmeisolerende hansker, sko og øvrig sikkerhetsutstyr beregnet for sveising
Åndedrettsvern	: Ved sveising bør det brukes luftforsynt åndedrettsvern eller motorassistert åndedrettsvern med P2- eller P3-filter i kombinasjon med brunt, gult og grått gassfilter. Åndedrettsvernet bør brukes sammen med sveiseskjerm. Standard EN 143. STANDARD EN 149. EN 405. EN 139



Andre opplysninger : Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	: Fast stoff
Farge	: Sølvhvit. Metallisk.
Lukt	: Ingen eller ukarakteristisk lukt.
Luktterskel	: ikke bestemt
pH	: Ikke relevant
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke relevant
Smeltepunkt	: 520 - 660 °C
Frysepunkt	: 520 - 660 °C
Kokepunkt	: ikke bestemt
Flammepunkt	: ikke bestemt

Selvantennelsestemperatur	: ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	: ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	: ikke bestemt
Damptrykk	: ikke bestemt
Relativ damptetthet ved 20 °C	: ikke bestemt
Relativ tetthet	: 2,7 g/cm ³
Løselighet	: Ikke løselig i vann. Oppløselig i: Sterke syrer.
Log Pow	: ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant
Viskositet, dynamisk	: Ikke relevant
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke relevant

9.2. Andre opplysninger

Ytterligere informasjon : Ingen kjente.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Polymeriserer ikke.

10.4. Forhold som skal unngås

Vann, fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Syrer. oksiderende stoffer. Baser. Jern. Halogener. Vann.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

De mest vanlige røykgasser ved bruk vil være: . Ozon. Karbondioksid. Karbonmonoksid. Oksider av: Krom. Jern. Mangan. Molybden (Mo). Nikkel (Ni). Silisium (Si). Titan.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mangan (7439-96-6)	
LD 50 oral rotte	9000 mg/kg
Krom (7440-47-3;7440-47-3)	
LD 50 oral rotte	19,8 mg/m ³
Nikkel (7440-02-0;7440-02-0)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
silisium (7440-21-3;7440-21-3)	
LD 50 oral rotte	3160 mg/kg
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert) (7440-66-6)	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LC50 inhalering rotte (støv/tåke - mg/l/4t)	5,41 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
pH: Ikke relevant

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
Støv fra produktet kan gi irritasjon av øynene
Damp kan irritere øynene
pH: Ikke relevant

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert Langvarig og gjentatt innånding av sveisegasser kan gi en økt risiko for utvikling av lungerelaterte kreftsykdommer.
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert I røyken som oppstår ved bruk vil tilleggsrisiko oppstå ved innånding. Intensiv eksponering for sveiserøyk kan forårsake lungesykdom, bronkitt, eller forverre allerede eksisterende innåndingsproblemer. Intensivert eksponering for mangan (Mn) kan skade sentralnervesystemet eller forverre eksisterende helseproblemer. Innånding av røyk eller damper kan irritere luftveiene
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Mangan (7439-96-6)	
LC50 fisk 1	2,91 mg/l (96 timer)
EC50 Daphnia 1	5,2 mg/l 48 timer
IC50 Alge	0,55 mg/l (IC50, 72 timer)
Nikkel (7440-02-0;7440-02-0)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Daphnia magna, 48 timer
IC50 Alge	0,18 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)
aluminium (7429-90-5;7429-90-5)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
IC50 Alge	> 100 mg/l
titan (7440-32-6)	
LC50 fisk 1	7,31 mg/l
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert) (7440-66-6)	
LC50 fisk 1	0,116
EC50 Daphnia 1	0,068
blyforbindelse	
LC50 fisk 1	0,14 mg/l (96 timer - Onchorhynchus mykiss, Regnbueørret)
EC50 Daphnia 1	0,1 (48 timer - Daphnia magna)
IC50 Alge	0,14 mg/l
magnesiumpulver (ustabilisert) (7439-95-4)	
LC50 fisk 1	1355 mg/l
EC50 Daphnia 1	64,7 mg/l
IC50 Alge	240 mg/l 72 timer

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

MIGWELD Aluminium	
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

MIGWELD Aluminium	
Log Pow	ikke bestemt
Bioakkumuleringsevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
Mangan (7439-96-6)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	59052

Nikkel (7440-02-0;7440-02-0)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	16
Log Pow	< 0
Kobber (7440-50-8;7440-50-8)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	29
aluminium (7429-90-5;7429-90-5)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	18
Log Pow	< 3
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert) (7440-66-6)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	92
blyforbindelse	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	45
magnesumpulver (ustabilisert) (7439-95-4)	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	295908
Log Pow	< 0

12.4. Mobilitet i jord

MIGWELD Aluminium	
Økologi - jord/mark	Produktet er uopløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

MIGWELD Aluminium	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Regional lovgivning (avfall) : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Avfallsbehandlingsmetoder : Skal ikke slippes ut i avløp.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Kast innholdet/emballasjen på innsamlingssted for farlig avfall og spesialavfall.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 12 01 13 - sveiseavfall

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer	
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene	
14.2. FN-forsendelsesnavn	
14.3. Transportfareklasse(r)	
14.4. Emballasjegruppe	
14.5. Miljøfarer	
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner	

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringsindikasjoner:

Opplysninger om regelverk. Merkingselementer.

2.2	Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Fjernet	
3.2	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]	Fjernet	

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Utgivelsesdato : 20.03.2009
 Redigert : 30.05.2017
 Erstatte : 10/04/2015
 Versjon : 4.0
 Signatur : A. Åsebø Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet - akutt Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet - Kronisk Kategori 3
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper (Innånding) Kategori 1B
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer Kategori 1
Pyr. Sol. 1	Selvantennende faste stoffer Kategori 1
Repr. 1A	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1A
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Kontaktallergi, Kategori 1
STOT RE 1	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet- gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet- enkelteksponering, Kategori 3
Water-react. 1	Stoffer eller stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 1
Water-react. 2	Stoffer eller stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser, Kategori 2
H228	Brannfarlig fast stoff
H250	Selvantenner ved kontakt med luft
H260	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser
H301	Giftig ved svelging
H302	Farlig ved svelging
H315	Irriterer huden

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H330	Dødelig ved innånding
H332	Farlig ved innånding
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H360Df	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H400	Meget giftig for liv i vann
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.