



HMS SIKKERHETSDATABLAD

P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Side: 1

Produksjonsdato: 10/01/12

Revisjonsdato: 03/10/2017

Revisjon nr: 6

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

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

Anvendelse/bruksområde: PC14: Produkter til overflatebehandling av metaller, inklusive galvaniske og elektroplattede produkter.
PROC4: Bruk i batch og andre prosesser (syntese) der det oppstår mulighet for eksponering.
PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling.
IKKE ANBEFALT BRUK: PROC7: Industriell sprøyting
PROC11: Ikke-industriell sprøyting

1.3. Leverandør av databladet

Firmanavn: Frost A.R.T Ltd.
Crawfor Street
Rochdale
Lancs. OL16 5NU
UK

Tel: +44 (0)1706 658 619

Fax: +44 (0)1706 860 338

Email: order@frost.co.uk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer: Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifikasjon av stoffet eller blandingen

Klassifisering ihht. 1272/2008EC: STOT RE 2: H373; Aquatic Chronic 2: H411; Carc. 1Ai: H350i; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360D; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; -: EUH208; Met. Corr. 1: H290

Viktigste skadevirkninger: Inneholder nikkelsulfat. Kan gi en allergisk reaksjon. Kan være etsende for metaller. Giftig ved svelging eller innånding. Farlig ved svelging. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Mistenkes å kunne gi genetiske skader. Kan forårsake kreft ved innånding. Kan gi fosterskader. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan forårsake organskader Nyre ved langvarig eller gjentatt eksponering. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

HMS SIKKERHETSATABLAD

P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Side: 2

2.2. Merkningselementer

Faresetninger:	EUH208: Inneholder nikkelsulfat. Kan gi en allergisk reaksjon. H290: Kan være etsende for metaller. H301+331: Giftig ved svelging eller innånding. H302: Farlig ved svelging. H315: Irriterer huden. H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon. H341: Mistenkes å kunne gi genetiske skader. H350i: Kan forårsake kreft ved innånding. H360D: Kan gi fosterskader. H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H373: Kan forårsake organskader Nyre ved langvarig eller gjentatt eksponering. H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Piktogrammer:	GHS07: Oppmerksomhet GHS08: Helseskadelig GHS09: Miljø 
Varselord:	Fare
Sikkerhetssetninger:	P201: Innhent særskilt instruks før bruk. . P202: Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet P260: Ikke innånd damp P264: Vask hendene grundig etter kontakt P273: Unngå utslipp til miljøet P280: Benytt vernehansker/vernebriller/verneklær/ansiktsskjerm P302+352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P305+351+338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308+313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P314: Søk legehjelp ved ubehag. P321: Særlig behandling, se informasjon på etiketten.

2.3. Andre farer

Avsnitt 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblanding

Side: 3

NIKKELSULFAT - REACH reg. nr.: 01-2119439361-44-XXXX

232-104-9	7786-81-4	-	Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360D; STOT RE 1: H372; Carc. 1A: H350; Carc. 1Ai: H350i	<5%
-----------	-----------	---	---	-----

KOBBERSULFAT - REACH reg.nr.: 01-2119520556-40-XXXX

231-847-6	7758-98-7	-	Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	<5%
-----------	-----------	---	---	-----

SELENDIOKSID - REACH reg.nr.: 01-2120089867-33-XXXX

231-194-7	7446-08-4	-	Acute Tox. 3: H301+331; STOT RE 2: H373; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	<5%
-----------	-----------	---	---	-----

[cont...]

HMS SIKKERHETSATABLAD

P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Hudkontakt: Fjern alle forurensede plagg og sko umiddelbart. Vask med rikelig vann og såpe

Øyekontakt: Skyll øyne grundig i rennende vann i 15 min. Kontakt lege.

Svelging: Unngå brekning. Skyll munnen med vann. Gi 1 kopp vann å drikke hvert tiende minutt.
Kontakt lege.

Innånding: Fjern den skadede fra eksponert område, sørg for å ivareta egen sikkerhet. Kontakt lege.

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

Hudkontakt: Mulighet for irritasjon og rødhet på områder som har vært i kontakt med stoffet.

Øyekontakt: Mulighet for irritasjon og rødhet. Mulighet for kraftig tåredannelse

Svelging: Mulighet for sårhet og rødhet i munn og svelg.

Innånding: Mulig irritasjon i svelget, med mulig følelse av trange luftveier.

Forsinkede/langtidseffekter: Ingen data

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Umiddelbar / spesiell hjelp: Vis dette datablad til vakthavende lege. Utstyr for øyerens skal være tilgjengelig..

Avsnitt 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Slokkingsmidler: Bruk egnede slokkingmidler for omkringliggende brann. Bruk vannspray for å kjøle ned beholdere.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Eksponeringsfarer: Ved brann kan det utvikles helseskadelige og giftige gasser.

[cont...]

HMS SIKKERHETSDATABLAD

P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Side: 4

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk av åndedrettsbeskyttelse anbefales. Bruk egnede verneklær for å beskytte øyne og hud.

Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige hensyn: Bruk egnet verneutstyr - se Avsnitt 8. Snu beholder med lekkasje slik at lekkasjen stopper.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige hensyn: Må ikke komme i vannavløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Hindre sølet i å nå vannveier, kloakk, kjellere eller trange rom.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Renseprosedyrer: Absorbere i jord eller sand. Leveres nærmeste avfallsmottak for destruering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt: Avsnitt 8

Avsnitt 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering: Unngå direkte kontakt med stoffet. Unngå dråpe- og tåkedannelse i luft.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares kjølig og med god ventilasjon. Hold beholder godt lukket

Egnet beholdermateriale: Polyetylen.

7.3. Spesielle egenskaper og farer

Spesifikke bruksområder: PC14: Produkter til overflatebehandling av metaller, inklusive galvaniske og elektroplattede produkter.

Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametre

Farlig innhold:

KOBBERSULFAT

Eksponeringsgrenser:

Støv, ånding

Land	8 timer TWA	15 min. STEL	8 timer TWA	15 min. STEL
NO	-	2mg/m3	0.2mg/m3	-

[cont...]

HMS SIKKERHETSATABLAD
P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Side: 5

SELENIUMDIOKSID

NO	0.1mg/m3	-	-	-
----	----------	---	---	---

DNEL/PNEC verdier

Farlig innhold:

NIKKELSULFAT

Type	Eksposering	Verdi	Populasjon	Effect
DNEL	Innånding	0.05mg/m3	Arbeidere	Systemic
DNEL	Innånding	0.05mg/m3	Arbeidere	Local
DNEL	Gjennom hud	0.00044mg/cm2	Arbeidere	Local
DNEL	Innånding	20ng/m3	Generell befolkning	Systemic
DNEL	Innånding	20ng/m3	Generell befolkning	Local
DNEL	Oral	0.022mg/kg	Generell befolkning	Systemic

8.2. Eksponeringskontroll

Forhåndstiltak: Sørg for god ventilasjon av området.

Åndedrettsvern: Åndedrettsvern må være tilgjengelig i tilfelle uhell.

Håndvern: Bruk engangshansker eller lignende. Beskyttelseshansker av nitril eller neopren kategori 2 i henhold til standard NS-EN 374 anbefales. Unngå søl på huden.

Øyevern: Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øye- eller ansiktsbeskyttelse bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut. Bruk godkjent øyevern.

Annet hudvern enn håndvern: Bruk syreressistente verneklær. Støvler. Forkle.

Miljø: Må ikke komme i vannavløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet.

Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. I Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form: Væske

Farge: Blå

Lukt: Luktfri

Oksidasjon: Ikke oksiderende

Løselighet i vann: Løselig

Viskositet:

Kokepunkt °C: 100

Brennbarhetsgrense %: nedre:

Flammepunkt °C:

Selvantennende °C:

Relativ tetthet: 1.04

VOC g/l:

Smeltepunkt/område °C: Ingen data.

Øvre: Ingen data.

Part.koeff. n-octanol/vann: Ingen data.

Damptetthet: Ingen data.

pH: 3

HMS SIKKERHETS DATABLAD
P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Side: 6

9.2. Andre opplysninger

Andre opplysninger: Ingen data.

Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Stabil under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner: Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normale transport- og lagringsforhold.

Dekomposisjon kan oppstå ved eksponering for forhold eller materialer listet nedenfor.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås: Varme

10.5. Uforenlige materialer

Unngå: Sterkt oksiderende stoffer. Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter: Giftige gasser ved forbrenning.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Farlige ingredienser:

NIKKELSULFAT

ORAL	RAT	LD50	264	mg/kg
------	-----	------	-----	-------

KOBBERSULFAT

ORAL	HMN	LDLO	11	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	482	mg/kg

SELENDIOKSID

ORAL	RAT	LD50	68.1	mg/kg
------	-----	------	------	-------

Relevant risiko for stoffet:

Fare	Rute	Basis
Irriterende på huden	DRM	Helseskadelig: kalkulert
Irriterende/skadelig for øynene	OPT	Helseskadelig: kalkulert

[cont...]

HMS SIKKERHETSATABLAD

P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Side: 7

Sensibiliserende ved innånding/gjennom hud	DRM	Helseskadelig: Kalkulert
Kreftfremkallende	--	Helseskadelig: Kalkulert
Reproduktive skader	--	Helseskadelig: Kalkulert
STOT- gjentatt eksponering	-	Helseskadelig: Kalkulert

Symptomer / eksponeringsveier

Hudkontakt: Irritasjon og rødfarge ved kontakt.

Øyekontakt: Irritasjon og rødhet. Mulighet for kraftig tåredannelse.

Svelging: Mulighet for sårhet og rødhet i munn og hals.

Innånding: Irritasjon i halsen, opplevelse av fortetning av luftveiene.

Forsinkede effekter: Ingen data.

Avsnitt 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Farlige ingredienser:

NIKKELSULFAT

ALGAE	72H ErC50	6.03	mg/l
ALGAE	96H LC50	18.4	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	2.72	mg/l
FISK	96H LC50	14.7	mg/l

KOBBERSULFAT

ALGAE	48H EC50	0.1	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	2.44	mg/l
Daphnia magna	96H LC50	0.1	mg/l
FISK	96H LC50	810	µg/l

SELENDIOKSID

ALGAE	72H ErC50	0.9	mg/l
DAPHNIA	48H EC50	4.8	mg/l
FISK	96H LC50	7.46	mg/l

12.2. PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Persistens og nedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbar

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne: Ingen bioakkumulering er indikert.

[cont...]

HMS SIKKERHETSATABLAD
P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Side: 8

12.4. Mobilitet in jord

Mobilitet: Produktet er flytende

12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger: Giftig for organismer i vann

Avsnitt 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering: Flytt til egnet beholder, deponer som spesialavfall

Avfallsgrupper: 11 01 98 Annet avfall som inneholder farlige stoffer

Emballasje: Ikke relevant

NB: De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Avsnitt 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. UN nummer

UN nummer: UN3264

14.2. UN forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(ORTHOPHOSPHORIC ACID <0.5%)

14.3. Transportfareklass(er)

Transportklasse: 8

14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe: III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarer: Ingen

Marint forurensende: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forsiktighetsregler: Ingen

Tunnelkode: E

Transportkategori: 3

Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2011).

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, 2008).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, olje og energidepartementet, direktoratet for arbeidstilsynet, direktoratet for brann og eksplosjonsvern, 2005).

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (miljøverndepartementet, Arbeids og administrasjonsdepartementet, 2005).

HMS SIKKERHETSDATABLAD
P241 CHEMICAL BLACKING SOLUTION

Side: 9

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering.

Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Avsnitt 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Andre opplysninger

Relevante risikosekninger: EUH208: Inneholder nikkelsulfat. Kan gi en allergisk reaksjon.
H290: Kan være etsende for metaller.
H301+331: Giftig ved svelging eller innånding.
H302: Farlig ved svelging.
H315: Irriterer huden.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H341: Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350i: Kan forårsake kreft ved innånding.
H360D: Kan gi fosterskader.
H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373: Kan forårsake organskader Nyre ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

[final Side]