

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

SIKKERHETS DATABLAD

Ilfotec LC29 Fremkaller

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret.

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Ilfotec LC29 Fremkaller
Produktnummer	1131811
Intern identifikasjon	10017
Emballasjestørrelse	500ml

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

Identifiserte bruksområder Fremkaller

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Focus Nordic AB, Box 55026, 400 53 Göteborg, Sverige.
Bergsjödalen 48, 41523 Göteborg, Sverige.
Tlf: 0046 31 336 2300

Kontaktperson Rebecca Laanemets; rebecca.laanemets@focusnordic.se Tlf: +46 31 336 2309 Mobile:+46 706 96 50 81

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Ring Giftinformasjonen: Tlf. 22 59 13 00.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

Helsefarer Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351
Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373

Miljøfarer Aquatic Acute 1 - H400

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Ifotec LC29 Fremkaller

Faresetning	<p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.</p> <p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.</p> <p>H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p>
Sikkerhetssetninger	<p>P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.</p> <p>P273 Unngå utslipp til miljøet.</p> <p>P280 Benytt verneklær, hansker, øyevern og ansiktsskjerm.</p> <p>P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.</p> <p>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P405 Oppbevares innelåst.</p> <p>P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.</p>
Inneholder	<p>2,2'-IMINODIETANOL, 2,2'-OKSYDIETANOL, 1,4-DIHYDROKSYBENZEN, N-karboximetyliminobis(etylenitrilo)tetra(ättiksyra)</p>

2.3. Andre farer

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

2,2'-IMINODIETANOL		10-30%
CAS nummer: 111-42-2	EC nummer: 203-868-0	REACH registrerings nummer: 01-2119488930-28-XXXX
Klassifisering	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22,R48/22 Xi;R38,R41	
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT RE 2 - H373		
Aquatic Chronic 3 - H412		
2,2'-OKSYDIETANOL		5-10%
CAS nummer: 111-46-6	EC nummer: 203-872-2	REACH registrerings nummer: 01-2119457857-21-XXXX
Klassifisering	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R22	

Ifotec LC29 Fremkaller

1,4-DIHYDROKSYBENZEN	5-10%
CAS nummer: 123-31-9	EC nummer: 204-617-8
	REACH registrerings nummer: 01-2119524016-51-XXXX
M faktor (akutt) = 10	
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50
N-karboximetyliminobis(etylennitri)l)tetra(ättiksyra)	1-5%
CAS nummer: 67-43-6	EC nummer: 200-652-8
Klassifisering Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 Repr. 2 - H361d	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63. Xi;R36.
1-Fenyl-4-metyl-3-pyrazolidon	<1%
CAS nummer: 2654-57-1	EC nummer: 220-180-6
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Xn;R22. N;R51/53. R43.
pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitri)l)tetraacetat	<1%
CAS nummer: 140-01-2	EC nummer: 205-391-3
	REACH registrerings nummer: 01-2119474445-33-XXXX
Klassifisering Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.

Hele teksten for alle R- og H-setninger er vist i pkt. 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Hudkontakt	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

Ifotec LC29 Fremkaller

Øyekontakt Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

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

Innånding Ingen kjente spesifikke symptomer.
Svelging Ingen kjente spesifikke symptomer.
Hudkontakt Kan forårsake allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt Irritasjon av øynene og slimhinnene. Kan forårsake alvorlig øyeskade.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Passende slokkemiddel Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Giftige gasser eller damper. Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Ammoniakk eller aminer. Svoveloksider. Karbonoksider. Nitrogenoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Unngå innånding av branngasser eller damper.
Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk egnet verneutstyr for materialene i omgivelsene. Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. For personlig beskyttelse, se avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Benytt verneklær, hansker, vernebriller og ansiktsskjerm. Små mengder sølt materiale: Spyl bort sølt materiale med rikelige mengder vann. Store mengder sølt materiale: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

6.4. Henviing til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Les og følg produsentens anvisninger.

Ifotec LC29 Fremkaller

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje. Informasjon om lagring for å sikre at produktet fortsatt er i en brukbar tilstand for den angitte levetid: Oppbevares ved temperaturer over 0°C. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 30°C.

Lagringsklasse Lager for kjemiske produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

2,2'-IMINODIETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 3 ppm 15 mg/m³

1,4-DIHYDROKSYBENZEN

Langtids eksponering (8-timer TWA): 0,5 mg/m³

A, K

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

2,2'-IMINODIETANOL (CAS: 111-42-2)

DNEL	Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 0.06 mg/kg kv/dag Arbeidere - Hud; Kort tid systemiske effekter: 0.13 mg/kg kv/dag Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.07 mg/kg kv/dag Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1 mg/m ³ Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 33 mg/m ³ Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.25 mg/m ³ Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 4 mg/m ³
PNEC	- ferskvann; 0.0022 mg/l - Sjøvann; 0.00022 mg/l - Vann, Periodevise utslipp; 0.022 mg/l - Sediment (Ferskvann); 0.019 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 0.0019 mg/kg

2,2'-OKSYDIETANOL (CAS: 111-46-6)

DNEL	Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 53 mg/kg kv/dag Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 106 mg/kg kv/dag Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 12 mg/m ³ Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 60 mg/m ³
PNEC	- Jord; 1.53 mg/kg - STP; 199.5 mg/l - ferskvann; 10 mg/l - Sjøvann; 1 mg/l - Vann, Periodevise utslipp; 10 mg/l - Sediment (Ferskvann); 20.9 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 2.09 mg/kg

1,4-DIHYDROKSYBENZEN (CAS: 123-31-9)

Ifotec LC29 Fremkaller

DNEL	Industri/Professionell - Hud; Lang tid systemiske effekter: 128 mg/kg kv/dag Industri/Professionell - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 7 mg/m ³ Industri/Professionell - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m ³ Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 64 mg/kg kv/dag Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.74 mg/m ³ Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.5 mg/m ³
PNEC	- Vann; 0.000114 mg/l - Sjøvann; 0.0000114 mg/l - Sediment (Ferskvann); 0.00098 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 0.000097 mg/kg - Periodevise utslipp; 0.00134 mg/l - Jord; 0.000129 mg/kg - STP; 0.71 mg/l

pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat (CAS: 140-01-2)

DNEL	Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 1.5 mg/m ³
PNEC	- ferskvann; 6.4 mg/l - Sjøvann; 0.64 mg/l - Vann, Periodevise utslipp; 3.1 mg/l - STP; 51 mg/l - Sediment (Ferskvann); 25.1 mg/kg - Sediment (Sjøvann); 2.51 mg/kg - Jord; 1.26 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Dette produktet må ikke håndteres i trange rom uten tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig.

Håndbeskyttelse

Bruk vernehansker.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Viskøs væske. Væske.
Farge	Klar væske. Fargeløs til svakt gul.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 9.4
Begynnende kokepunkt og område	>100°C @ 760 mm Hg

Ifotec LC29 Fremkaller

Relativ tetthet	1.161 @ 20°C
Oppløselighet(er)	100% Løselig i vann.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.
--------------------------	--------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke syrer. Oksiderende middel.
--------------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser. Ingen spesielle stabilitetsbekymringer.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Under normale lagrings - og bruksbetingelser, vil ingen farlige reaksjoner oppstå.
----------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå kontakt med syrer.
-----------------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer. Unngå kontakt med andre fotografiske løsninger og / eller rengjøring produkter.
----------------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Ammoniakk eller aminer. Svovelholdige gasser (SOx). Karbonoksider. Nitrogenoksider.
-------------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter	Denne kjemiske sammensetningen har ikke blitt testet for helseeffekter. Eksponering effekter på listen er basert på eksisterende helse-data for de enkelte komponentene som inngår i blandingen.
--------------------------------	--

Akutt giftighet - oralt

ATE oralt (mg/kg)	2 801,03
--------------------------	----------

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (gasser ppm)	303 684,71
-----------------------------------	------------

ATE innånding (damper mg/l)	742,34
------------------------------------	--------

ATE innånding (støv/tåke mg/l)	101,23
---------------------------------------	--------

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Produktet inneholder et stoff som er klassifisert som: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
-------------------------------------	--

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Produktet inneholder et stoff som er klassifisert som: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
--------------------------	---

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelige - utvikling	Produktet inneholder et stoff som er klassifisert som: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
---	---

Ifotec LC29 Fremkaller

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering	Produktet inneholder et stoff som er klassifisert som: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Innånding	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Kan gi allergisk kontakteksem.
Øyekontakt	Irritasjon av øynene og slimhinnene. Gjentatt eksponering kan gi kronisk irritasjon i øynene.
Akutt og kroniske helsefare	Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake alvorlig irritasjon. Kan forårsake hudirritasjon/eksem. Kan gi allergi ved hudkontakt. Irriterer øynene. Damp eller sprut i øynene kan gi irritasjon og svie. Kan forårsake allergi. Kan forårsake overømfintlighet.
Eksponeringsvei	Hud og/eller øyekontakt Inntak/svelging.
Medisinske vurderinger	Kan forverre eksisterende: Hudlidelser og allergier. Allerede eksisterende øyeproblemer.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

2,2'-IMINODIETANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 600,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 600,0

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende IARC 2B Muligens kreftfremkallende for mennesker.

2,2'-OKSYDIETANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 000,0

Art Menneske

ATE oralt (mg/kg) 1 000,0

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftighet Produktet inneholder et stoff som er meget giftig for vannlevende organismer.

Økologisk informasjon om ingrediensene

2,2'-IMINODIETANOL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: >100 mg/L (Fathead Minnow) mg/l, Fisk

2,2'-OKSYDIETANOL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Ifotec LC29 Fremkaller

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: >100 mg/l, Fisk
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: 0.3 - 1 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmetoder Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Avfallsklasse 090101

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Unntak som gjelder for Marin Forurensninger i små pakker også gjelder for dette produktet, så det trenger ikke å være merket eller transporteres i samsvar med forskrift om farlige stoffer. Se ADR SP 375, SP IATA og IMDG 2.10.2.7 A197.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3082

UN nr. (IMDG) 3082

UN nr. (ICAO) 3082

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Forsendelsesnavn (IMDG) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Forsendelsesnavn (ICAO) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

Forsendelsesnavn (ADN) UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains hydroquinone).

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 9 (M6)

ADR/RID fareseddel 9

IMDG klasse 9

ICAO klasse/inndeling 9

Ifotec LC29 Fremkaller

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe III

IMDG emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-A, S-F

Tunnel kode (E)

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

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonen 2000/532/EF som endret ved vedtak 2001/118/EF etablere en liste over avfall og farlig avfall i henhold til rådskonferens 75/442/EØF om avfall og direktiv 91/689/EØF om farlig avfall, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Se vedlagte dokument: Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Generell informasjon HARMAN technology Ltd mener at informasjonen og anbefalingene her er basert på korrekt og saklig data. Det er imidlertid ingen uttrykkelig eller underforstått garanti av noe slag laget med hensyn til denne informasjonen. Bruk denne informasjonen til å supplere annen informasjon du har samlet, og deretter foreta en selvstendig beslutning om fullstendigheten og egnetheten av all informasjon for å sikre riktig bruk og avhending av dette produktet og helse og sikkerhet for ansatte og kunder.

Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Sikkerhetsdatablad. Div. produsenter. Dangerous Properties of Industrial Chemicals. 6.edition, N.Sax, 1984.

Utstedt av Dr Trevor Rhodes Tel: +44(0)1565 650000, email: trevor.rhodes@harmantechnology.com

Ifotec LC29 Fremkaller

Revisjonsdato	13.11.2019
Revisjon	3
Erstatter dato	08.06.2018
Fullstendig faremerking	H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H400 Meget giftig for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS)

Automatisert fotofremkalling med bruk av vannbaserte produkter

Ansvarsfraskrivelse

Denne ISBS er et generisk dokument som kommuniserer betingelser for trygg bruk av produkter i samsvar med REACH-forpliktelsene. Dette dokumentet gjelder kun betingelser for sikker bruk og beskriver ikke spesifikke produkter. Når en importør/framstiller legger denne «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» til et SDS for et spesifikt produkt, er det en erklæring om at blandingen trygt kan brukes når en følger instruksene nedenfor. På bakgrunn av lovgivning om beskyttelse av helse og miljø på arbeidsplasser er arbeidsgivere ansvarlig for å kommunisere relevante opplysninger om sikker bruk til de ansatte. Ved utarbeidelse av instruksjoner til de ansatte på en arbeidsplass skal arkene med «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» alltid brukes sammen med produktets SDS og etikett. Verdier av «Oppnådd-ingen-effekt-nivå» (DNEL) og «Forutsatt-ingen-effekt-konsentrasjon» (PNEC) definert i kjemisk sikkerhetsvurdering (CRA) er angitt i punkt 8 i SDS. Eventuelle REACH-registreringsnumre legges også sammen med et utvidet sikkerhetsdatablad.

Driftsforhold

Maksimal varighet	1 time per dag til arbeid med levering, oppbevaring, lasting, rengjøring og blanding. 4-8 timer per dag til anvendelse.
Hypighet av eksponering	240 dager per år..
Fysisk tilstand	Vannholdig løsning.
Forhold ved prosessering	Dekker bruk ved omgivelsestemperatur. Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 - 15 luftvekslinger per time). Utslipp skal holdes under eksponeringsgrensen for ingrediensene angitt i punkt 8 i SDS. Unngå direkte kontakt. Sørg for regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområder. Det skal holdes oppsyn med at risikohåndteringstiltak er på plass og utføres på riktig måte, samt at alle driftsbetingelser følges.

Risikohåndteringstiltak

Betingelser og tiltak angående personvernustyr, hygiene og helseforhold	Levering og oppbevaring: Bruk hensiktsmessige hansker og laboratoriefrakk. Anvendelse: Bruk laboratoriefrakk. Ved mulig eksponering skal det også brukes passende øyevern og hansker. Lasting/rengjøring/ blanding: bruk hensiktsmessige vernebriller med sideskjold, passende hansker og laboratoriefrakk. Bruk hensiktsmessige vernehansker mot kjemikalier: se punkt 8 i SDS. Det kreves ikke åndedrettsvern under normale bruksforhold forutsatt at det finnes adekvat ventilasjon. Øyeskyllingsutstyr og nød-dusjer anbefales. Unngå innånding av damp/tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for at ansatte læres opp til riktig bruk og vedlikehold av alt personlig verneutstyr.
---	---



Råd om god praksis

Bruk personvernustyr etter behov.
Vask hendene før pauser og etter endt arbeidsøkt.
Oppretthold god idustrihygiene og sikkerhetspraksis.
Brukes kun med adekvat ventilasjon.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av dette produktet.
Vask kontaminerte klesplagg før de brukes på nytt.
Oppbevares ved romtemperatur.



Miljøtiltak

Forhindre at stoffet tømmes ut i kloakken.
Avfall skal avhendes i overensstemmelse med statlige og lokale forskrifter.
Sørg for at innsamling og avhending gjøres av en offentlig godkjent avfallsleverandør.
Må ikke kastes sammen med generelt kontoravfall.

Bruk deskriptorer

IS- Bruk ved industrianlegg.

PW-Utbredt bruk av profesjonelt personell.

SU7-Trykk og reproduksjon av innspilte opptak.

PC30-Fotokjemikalier.

PROC1-Kjemisk produksjon eller raffineri i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forhold.

PROC2-Kjemisk produksjon eller raffineri i lukket kontinuerlig prosess med sporadisk, kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forhold.

PROC3- Produksjon eller formulasjon i kjemisk industri i lukkede batch-prosesser med sporadisk, kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forhold.

PROC5- Blanding i batch-prosesser.

PROC8a-Overføring av substans eller blanding (på- eller avlasting) ved udedikerte anlegg.

PROC8b-Overføring av substans eller blanding (på- og avlasting) ved dedikerte anlegg.

PROC13-Håndtering av produkter ved dypping og helling.

ERC6b-Bruk av reaktivt prosesshjelpemiddel på et produksjonssted (som ikke blir en del av produktet).

ERC8b-Utbredt bruk av reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs).

Tilleggsinformasjon om produktets komposisjon

Klassifiseringen av blandingen er angitt både i punkt 2 av SDS og på etiketten.

Alle ingredienser som bidrar til klassifikasjonen er vist i punkt 3 av SDS.

Relevante begrensingsverdier av ingredienser som eksponeringsbedømmelsen baseres på, står oppført i punkt 8 av SDS.

Produktet kan inneholde ingredienser som forårsaker allergiske reaksjoner hos visse mennesker. Punkt 2 av SDS viser disse ingrediensene hvor de gjelder.

Merk at dette vanligvis vil være konsentratet som brukes til å danne løsningsbruktstyrke. I noen tilfeller vil produktet leveres klart til bruk og vil ikke kreve fortykning. Det er derfor nødvendig å beregne løsningsbruktstyrke i hvert enkelt tilfelle.

Blanding av vannholdige løsninger innebærer en noe annerledes risikohåndteringsmetode enn blanding av pulver, ettersom sistnevnte vanligvis utføres av operatører som bruker vernemasker tilpasset stoffets eller stoffenes partikkelstørrelse og risiko.

Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS)

Fotofremkalling som bruker oppløsninger fra væske- eller pulverkonsentrat: Manuell fremkalling (profesjonell bruk)

Ansvarsfraskrivelse




Denne ISBS er et generisk dokument som kommuniserer betingelser for trygg bruk av produkter i samsvar med REACH-forpliktelsene. Dette dokumentet gjelder kun betingelser for sikker bruk og beskriver ikke spesifikke produkter. Når en importør/framstiller legger denne «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» til et SDS for et spesifikt produkt, er det en erklæring om at blandingen trygt kan brukes når en følger instruksene nedenfor.

På bakgrunn av lovgivning om beskyttelse av helse og miljø på arbeidsplasser er arbeidsgivere ansvarlig for å kommunisere relevante opplysninger om sikker bruk til de ansatte. Ved utarbeidelse av instruksjoner til de ansatte på en arbeidsplass skal arkene med «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» alltid brukes sammen med produktets SDS og etikett. Verdier av «Oppnådd-ingen-effekt-nivå» (DNEL) og «Forutsatt-ingen-effekt-konsentrasjon» (PNEC) definert i kjemisk sikkerhetsvurdering (CRA) er angitt i punkt 8 i SDS. Eventuelle REACH-registreringsnumre legges også sammen med et utvidet sikkerhetsdatablad.

Driftsforhold

Maksimal varighet	1 time per dag til fortynning av flytende konsentrater eller oppløsning av pulver (hvis relevant). 1 time per dag til aktiviteter som innebærer blanding og kasting. 6 timer per dag til anvendelse (= fremkalling).
Hypighet av eksponering	Oppløsning av pulver: 25 dager per år. Fortynning av væsker og alle andre aktiviteter: 50 dager per år.
Fysisk tilstand	Leveret som: flytende konsentrat eller pulverkonsentrat. Bruk etter tilberedning: vannholdig løsning med bruksstyrke.
Forhold ved prosessering	Dekker bruk ved omgivelsestemperatur. Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 - 15 luftvekslinger per time). Utslipp skal holdes under eksponeringsgrensen for ingrediensene angitt i punkt 8 i SDS. Unngå direkte kontakt. Sørg for regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområder.

Risikohåndteringstiltak

Betingelser og tiltak angående personvernustyr, hygiene og helseforhold	Bruk vernebriller med sideskjold. Bruk hensiktsmessige vernehansker mot kjemikalier: se punkt 8 i SDS. Bruk laboratoriefrakk eller overall. Det kreves ikke åndedrettsvern under normale bruksforhold forutsatt at det finnes adekvat ventilasjon. Øyeskyllingsutstyr og nød-dusjer anbefales. Unngå innånding av støv (ved håndtering av pulver), og damp/tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for at ansatte læres opp til riktig bruk og vedlikehold av alt personlig verneutstyr.
	  

Råd om god praksis

Bruk personvernustyr etter behov.
Vask hendene før pauser og etter endt arbeidsøkt.
Oppretthold god hygiene og sikkerhetspraksis.
Brukes kun med adekvat ventilasjon.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av dette produktet.



Miljøtiltak

Forhindre at stoffet tømmes ut i kloakken.

Sørg for at innsamling og avhending gjøres av en offentlig godkjent avfallsleverandør.

Avfall skal avhendes i overensstemmelse med statlige og lokale forskrifter.

Bruk deskriptorer

PW-Utbredt bruk av profesjonelt personell.

SU7-Trykk og reproduksjon av innspilte opptak.

PC30-Fotokjemikalier.

PROC5-Blanding i batch-prosesser.

PROC8a-Overføring av substans eller blanding (på- eller avlasting) ved udedikerte anlegg.

PROC8b-Overføring av substans eller blanding (på- og avlasting) ved dedikerte anlegg.

PROC13-Håndtering av produkter ved dypping og helling.

ERC8a-Utbredt brukt av ikke-reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs)

ERC8b-Utbredt bruk av reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs).

Tilleggsinformasjon om produktets komposisjon

Klassifiseringen av stoffblandingen slik den leveres er angitt i punkt 2 av SDS og på etiketten.

Se punkt 3 i SDS for informasjon om produktets sammensetning. Merk at disse opplysningene gjelder for konsentratet som brukes til å danne løsningens bruksstyrke.

Relevante begrensingsverdier av ingredienser som eksponeringsbedømmelsen baseres på, står oppført i punkt 8 av SDS.

Produktet kan inneholde ingredienser som forårsaker allergiske reaksjoner hos visse mennesker. Punkt 2 av SDS viser disse ingrediensene hvor de gjelder.

Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger (ISBS)

Fotofremkalling som bruker oppløsninger fra væske- eller pulverkonsentrat: Manuell fremkalling (kundebruk)

Ansvarsfraskrivelse


Denne ISBS er et generisk dokument som kommuniserer betingelser for trygg bruk av produkter i samsvar med REACH-forpliktelsene. Dette dokumentet gjelder kun betingelser for sikker bruk og beskriver ikke spesifikke produkter. Når en importør/framstiller legger denne «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» til et SDS for et spesifikt produkt, er det en erklæring om at blandingen trygt kan brukes når en følger instruksene nedenfor.

På bakgrunn av lovgivning om beskyttelse av helse og miljø på arbeidsplasser er arbeidsgivere ansvarlig for å kommunisere relevante opplysninger om sikker bruk til de ansatte. Ved utarbeidelse av instruksjoner til de ansatte på en arbeidsplass skal arkene med «Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger» alltid brukes sammen med produktets SDS og etikett. Verdier av «Oppnådd-ingen-effekt-nivå» (DNEL) og «Forutsatt-ingen-effekt-konsentrasjon» (PNEC) definert i kjemisk sikkerhetsvurdering (CRA) er angitt i punkt 8 i SDS. Eventuelle REACH-registreringsnumre legges også sammen med et utvidet sikkerhetsdatablad.

Driftsforhold

Maksimal varighet	15 minutter per dag til oppløsning av pulver (hvis relevant). 15 minutter per dag til aktiviteter som innebærer blanding og kasting. 4 timer per dag til anvendelse (= fremkalling).
Hypighet av eksponering	Oppløsning av pulver: 12 dager per år. Fortynning av væsker og alle andre aktiviteter: 25 dager per år.
Fysisk tilstand	Levert som: flytende konsentrat eller pulverkonsentrat. Bruk etter tilberedning: vannholdig løsning med bruksstyrke.
Forhold ved prosessering	Dekker bruk ved omgivelsestemperatur. God ventilasjon er påkrevd. Unngå direkte kontakt. Sørg for regelmessig rengjøring av utstyr og arbeidsområder.

Risikohåndteringstiltak

Betingelser og tiltak angående personvernustyr, hygiene og helseforhold	Bruk vernebriller med sideskjold. Bruk hensiktsmessige vernehansker mot kjemikalier: se punkt 8 i SDS. Bruk laboratoriefrakk eller overall. Sørg for adekvat ventilasjon. Unngå innånding av støv (ved håndtering av pulver), og damp/tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
	

Råd om god praksis

Bruk personvernustyr etter behov.
Vask hendene før pauser og etter endt arbeidsøkt.
Brukes kun med adekvat ventilasjon.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av dette produktet.



Miljøtiltak

Forhindre at stoffet tømmes ut i kloakken.
Avfall skal avhendes i overensstemmelse med statlige og lokale forskrifter.

Bruk deskriptorer

C-Bruk av forbrukere.

SU7-Trykk og reproduksjon av innspilte opptak.

PC30-Fotokjemikalier.

PROC5-Blanding i batch-prosesser.

PROC8a-Overføring av substans eller blanding (på- eller avlastning) ved udedikerte anlegg.

PROC13-Håndtering av produkter ved dypping og helling.

ERC8a-Utbredt brukt av ikke-reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs).

ERC8b-Utbredt bruk av reaktivt fremkallingshjelpemiddel (som ikke blir en del av produktet, innendørs).

Tilleggsinformasjon om produktets komposisjon

Klassifiseringen av stoffblandingen slik den leveres er angitt i punkt 2 av SDS og på etiketten.

Se punkt 3 i SDS for informasjon om produktets sammensetning. Merk at disse opplysningene gjelder for konsentratet som brukes til å danne løsningens bruksstyrke.

Produktet kan inneholde ingredienser som forårsaker allergiske reaksjoner hos visse mennesker. Punkt 2 av SDS viser disse ingrediensene hvor de gjelder.