

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

SÄKERHETS DATABLAD

Multigrade Framkallare

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Multigrade Framkallare
Produktnummer	1918555, 1155073, 1757855
Intern identifiering	10002
Behållarstorlek	500ml, 1 Litre, 5 Litre

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Framkallare

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Focus Nordic AB, Box 55026, 400 53 Göteborg.
Bergsjödalen 48, 41523 Göteborg.
Tlf: 031 336 2300

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Ring 112 – begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

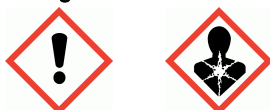
2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord

Varning

Multigrade Framkallare

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
 P280 Använd skyddskläder, handskar, ögon- och ansiktsskydd.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser.

Innehåller

pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat, HYDROKINON, 1-Fenyl-4-metyl-4- hydroximetyl-3-pyrazolidon

2.3. Andra faror

Inga data.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Natriumsulfit 10-30%		
CAS-nummer: 7757-83-7	EG-nummer: 231-821-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119537420-49-XXXX
Klassificering Ej Klassificerad	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) R31.	
Kaliumkarbonat 5-10%		
CAS-nummer: 584-08-7	EG-nummer: 209-529-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119532646-36-0000
Klassificering Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi;R36/37/38.	
pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat 1-5%		
CAS-nummer: 140-01-2	EG-nummer: 205-391-3	REACH-registreringsnummer: 01-2119474445-33-XXXX
Klassificering Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.	

Multigrade Framkallare

HYDROKINON < 2.5%		
CAS-nummer: 123-31-9	EG-nummer: 204-617-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119524016-51-XXXX
M-faktor (akut) = 10		
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
NATRIUMHYDROXID <1%		
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-nummer: 215-185-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119457892-27-XXXX
Klassificering Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) C;R35	
1-Fenyl-4-metyl-4- hydroximetyl-3-pyrazolidon <1%		
CAS-nummer: 13047-13-7	EG-nummer: 235-920-3	
Klassificering Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn;R22. N;R51/53. R43.	

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Inga specifika symptom är kända.
Förtäring	Inga specifika symptom är kända.
Hudkontakt	Kan ge allergi vid hudkontakt.
Kontakt med ögonen	Irritation av ögon och slemhinnor.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Multigrade Framkallare

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Produkten är inte brännbar. Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Produkten är inte brännbar. Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

Farliga förbränningsprodukter Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Oxider av: Kol. Svavel. Kväve. Natrium. Kalium.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Undvik att andas in gaser eller ångor från branden.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd skyddsutrustning anpassad efter omgivande material. Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation. För personligt skydd, se Avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Använd skyddskläder, handskar, ögon- och ansiktsskydd.
Små spill: Spola bort spill med mycket vatten.
Stora spill: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Spola det förorenade området med mycket vatten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Sörj för god ventilation. Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Läs och följ tillverkarens rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare. Information om lagring i syfte att säkerställa att produkten är fortfarande i användbart skick för den angivna livslängd: Lagras vid temperaturer över 0°C. Förvaras vid högst 30°C.

Lagringsklass Lagring av kemikalier.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Multigrade Framkallare

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

HYDROKINON

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 0,5 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 1,5 mg/m³

S

NATRIUMHYDROXID

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 mg/m³ inhalerbart damm

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 2 mg/m³ inhalerbart damm

HGV = Hygieniskt gränsvärde

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

Natriumsulfit (CAS: 7757-83-7)

PNEC	- Sötvatten; 1.33 mg/l
	- Saltvatten; 0.13 mg/l

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

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.5 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 6.4 mg/l
	- Saltvatten; 0.64 mg/l
	- Vatten, Successiv frisättning; 3.1 mg/l
	- STP; 51 mg/l
	- Sediment (Sötvatten); 25.1 mg/kg
	- Sediment (Havsvatten); 2.51 mg/kg
	- Jord; 1.26 mg/kg

HYDROKINON (CAS: 123-31-9)

DNEL	Industri/Professionell - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 128 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Industri/Professionell - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 7 mg/m ³
	Industri/Professionell - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m ³
	Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 64 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 1.74 mg/m ³
	Allmänhet - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.5 mg/m ³
PNEC	- Vatten; 0.000114 mg/l
	- Saltvatten; 0.0000114 mg/l
	- Sediment (Sötvatten); 0.00098 mg/kg
	- Sediment (Havsvatten); 0.000097 mg/kg
	- Successiv frisättning; 0.00134 mg/l
	- Jord; 0.000129 mg/kg
	- STP; 0.71 mg/l

NATRIUMHYDROXID (CAS: 1310-73-2)

DNEL	Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1.0 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1.0 mg/m ³

8.2. Begränsning av exponeringen

Multigrade Framkallare

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Produkten ska inte hanteras i ett trångt utrymme utan tillräcklig ventilation.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig.

Handskydd

Använd skyddshandskar.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
pH	pH (koncentrerad lösning): 10
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100°C @ 760 mm Hg
Relativ densitet	1.235 @ 20°C
Löslighet	100% Lös i vatten.

9.2. Annan information

Annan information	Inte tillgänglig.
-------------------	-------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Se andra underavsnitt i detta avsnitt för ytterligare detaljer.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid avsedda lagringsförhållanden. Inga speciella problem gällande stabiliteten.
------------	--

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.
-------------------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik kontakt med syror.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka syror. Undvik att blanda med andra fotografiska kemikalier och / eller hushålls rengörings medel.
---------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Multigrade Framkallare

Farliga sönderdelningsprodukter Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Oxider av: Kol. Svavel. Kväve. Kalium. Natrium.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Denna kemikalie har inte blivit testad för hälsoeffekter. Exponerings effekter listade är baserad på existerande hälsodata för de individuella komponenterna inkluderade i denna lösning.

Akut toxicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 15 399,78

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 158 579,13

ATE inandning (ångor mg/l) 387,64

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 52,86

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som: Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Produkten innehåller ett ämne som klassificeras som: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Kan orsaka obehag vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan orsaka allergiskt kontakteksem.

Kontakt med ögonen Irritation av ögon och slemhinnor. Upprepad exponering kan orsaka kronisk ögonirritation.

Akuta och kroniska hälsofaror Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka kraftig irritation. Kan orsaka hudirritation/eksem. Kan ge allergi vid hudkontakt. Irriterar ögonen. Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta. Kan orsaka allergi. Kan orsaka överkänslighet.

Exponeringsväg Hud- och/eller ögonkontakt Förtäring.

Medicinska överväganden Kan försvåra existerande: Hudbesvär och allergier. Redan existerande ögonbesvär.

pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

Multigrade Framkallare

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

HYDROKINON

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 375,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 375,0

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

1-Fenyl-4-metyl-4- hydroximetyl-3-pyrazolidon

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 566,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 566,0

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Toxicitet Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.

pentanatrium(karboxylatometyl)iminobis(etylenenitrilo)tetraacetat

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/l, Alger

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/l, Daphnia magna

HYDROKINON

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-faktor (akut) 10

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Alger

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 0.05 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, 72 hours: 1.0 mg/l, Fisk

1-Fenyl-4-metyl-4- hydroximetyl-3-pyrazolidon

Multigrade Framkallare

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 32 (Rainbow Trout) mg/l, Alger
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 1.7 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

HYDROKINON

**Resultat av PBT- och
vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshanteringsmetoder Använd och utnyttjad lösning kan hållas ut i avloppet, om detta är tillåtet enligt lokala bestämmelser. Kontakta den lokala myndigheten. Lösningen måste kanske behandlas innan den kan tömmas ut. Konsultera lokala myndigheter innan den hålls i avloppet. Håll inte ut i septitank. Lösning som inte kan hållas ut i avlopp måste lämnas som farligt avfall på din lokala miljöstation.

Avfallsslag 090101

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

**Anmärkningar gällande
landtransport** Ej klassificerad

**Anmärkningar gällande
tågtransport** Ej klassificerad

**Anmärkningar gällande
sjötransport** Ej klassificerad

**Anmärkningar gällande
flygtransport** Ej klassificerad

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

Multigrade Framkallare

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Inte tillämpligt.

Transportetiketter

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till

Inte tillämpligt.
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Se bifogade dokument: Information om säker användning av blandning (ISAB) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

AVSNITT 16: Annan information

Generell information

HARMAN technology Ltd tror att information och rekommendationer som finns här baseras på korrekta och faktauppgifter. Det finns dock inga uttryckliga eller underförstådda garantier av något slag i samband med denna information. Använd denna information endast för att komplettera annan information du har samlat in och sedan göra en oberoende beslutsamhet om fullständighet och lämplighet all information för att säkerställa en korrekt användning och bortskaffande av denna produkt och hälsa och säkerhet för anställda och kunder.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Säkerhetsdatablad, olika tillverkare. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984

Utgiven av

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

Revisionsdatum

2017-07-28

Revision

2

Multigrade Framkallare

Ersätter datum

14/05/2015

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Information om säker användning av blandning (ISAB)

Automatiserad framkallning med vattenbaserade produkter

Friskrivningsklausul

Denna ISAB är ett generiskt dokument för meddelande av villkoren för säker användning av en produkt som svar på skyldigheten enligt REACH. Detta dokument hänför sig endast till villkoren för säker användning och är inte specifikt för en produkt. Genom att lägga till denna ISAB för en specifik produkts säkerhetsdatablad, deklarerar importören/formuleraren att blandningen säkert kan användas genom att följa anvisningarna nedan. Arbetsgivaren förblir ansvarig för att meddela relevant användarinformation till anställda i enlighet med lagstiftningen för arbetshälsoskydd. Vid utarbetande av arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska "Informationsbladet om säker användning av blandningar" alltid beaktas i kombination med säkerhetsdatabladet och produktmärkningen. Ämnesvärden för "Härledd nolleffektnivå" (DNEL) och "Uppskattad nolleffektkoncentration" (PNEC) som härleds från den kemiska säkerhetsbedömningen kommer att indikeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. REACH-registreringsnummer kompletterar i förekommande fall ett utökad produktsäkerhetsdatablad.


Driftsförhållanden

Maximal varaktighet	1 timme per dag för leverans-, lagrings-, laddnings-, rengörings- och blandningsåtgärder. 4-8 timmar per dag för applicering.
Exponeringsfrekvens	240 dagar per år.
Fysiskt tillstånd	Vattenlösning.
Framkallningsförhållanden	Omfattar användning vid rumstemperatur. Ger en bra kontrollerad ventilationsstandard (10 till 15 luftbyten per timme). Håll utsläppen under arbetets exponeringsgränser för de ingredienser som specificeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Undvik direkt kontakt. Se till att utrustning och arbetsområdet rengörs regelbundet. Övervakning på plats för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna är på plats och att de används korrekt samt att användarvillkoren följs.

Riskhanteringsåtgärder

Villkor och åtgärder som rör personlig skyddsutrustning, hygien och hälsoutvärdering	Leverans och förvaring: Ha på er lämpliga handskar och labbrock. Applicering: Ha på er labbrock och om det finns en risk för exponering ska ni även använda lämpliga skyddsglasögon och handskar. Laddning/rengöring/blandning: Använd lämpliga skyddsglasögon med sidoskydd, samt lämpliga handskar och labbrock. Använd lämpliga kemikalieresistenta handskar: se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Inget andningsskydd behövs under normala användningsförhållanden förutsatt att det finns lämplig ventilation på plats. Ögondusch och nödduschar rekommenderas. Undvik att andas in dis/ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Utbildning av arbetare rörande lämplig användning och underhåll av all personlig skyddsutrustning måste kunna garanteras.
--	---



Bra praktiska råd	
<p>Använd personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven. Tvätta händerna innan raster och efter arbetet. Håll god industriell hygien och använd säkra metoder. Använd endast med lämplig ventilation. Ät, drick eller röka inte när ni använder denna produkt. Tvätta kontaminerade kläder innan de används igen. Förvara på rumstemperatur.</p>	
Miljökonsekvenser	
<p>Tillåt inte detta material att rinna ner i avlopp/vattenförsörjning. Bortskaffa avfallsmaterial i enlighet med bestämmelser på kommunal, statlig, federal och länsnivå. Se till att uppsamling och bortskaffande sker med lämpligt licensierat uppsamlingsföretag. Bortskaffa inte tillsammans med allmänt kontorsavfall.</p>	
Använd deskriptorer	
<p>IS-Använd vid industrialläggningar. PW-Vidsträckt användning av yrkesarbetare. SU7-Utskrift och reproduktion av inspelad media. PC30-Fotokemikalier.</p>	
<p>PROC1-Kemikalieproduktion eller raffinaderi i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. PROC2-Kemikalieproduktion eller raffinaderi i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. PROC3- Tillverkning eller formulering i kemikalieindustrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden. PROC5- Blandning och blekning i satsvisa processer. PROC8a-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid icke-dedikerade anläggningar. PROC8b-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid dedikerade anläggningar. PROC13-Behandling av artiklar genom att doppa och hålla.</p>	
<p>ERC6b-Användning av reaktiva processhjälpmedel vid industrialläggningar (ingen inneslutning in i eller på artikeln). ERC8b-Vidsträckt användning av reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)</p>	
Ytterligare information om produktsammansättning	
<p>I avsnitt 2 i säkerhetsdatabladet liksom på märkningen, anges blandningens klassificering. Alla ingredienser som bidrar till klassificeringen anges i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet. Relevanta gränsvärden för ingredienser på vilka exponeringsbedömningen är baserad, räknas upp i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Produkten kan innehålla sensibiliserande ingredienser som kan orsaka allergiska reaktioner för vissa personer. Sektion 2 i säkerhetsdatabladet anger dessa ingredienser om tillämpligt. Observera att detta normalt sett kommer att vara det koncentrat som behövs för att skapa den "arbetsstarka" lösningen. I vissa fall kommer produkten att levereras "Klar för användning" och kommer inte att behöva spädas ut. Följaktligen finns det ett behov av att bedöma den "arbetsstarka" sammansättningen från fall till fall. Att blanda vattenbaserade lösningar skapar en lite annorlunda riskhanteringsmetod än vid blandning av pulver eftersom det senare normalt sett görs av operatörer som har på sig andningsskydd som är lämpliga för ämnets/ämnenas partikelstorlek och fara.</p>	

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

Information om säker användning av blandning (ISAB)

Framkallning med hjälp av lösningar från vätske- eller pulverkoncentrat: Manuell framkallning (professionellt bruk)

Friskrivningsklausul

Denna ISAB är ett generiskt dokument för meddelande av villkoren för säker användning av en produkt som svar på skyldigheten enligt REACH. Detta dokument hänför sig endast till villkoren för säker användning och är inte specifikt för en produkt. Genom att lägga till denna ISAB för en specifik produkts säkerhetsdatablad, deklarerar importören/formuleraren att blandningen säkert kan användas genom att följa anvisningarna nedan.

Arbetsgivaren förblir ansvarig för att meddela relevant användarinformation till anställda i enlighet med lagstiftningen för arbetshälsoskydd. Vid utarbetande av arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska "Informationsbladet om säker användning av blandningar" alltid beaktas i kombination med säkerhetsdatabladet och produktmärkningen. Ämnesvärden för "Härledd nolleffektnivå" (DNEL) och "Uppskattad nolleffektkoncentration" (PNEC) som härleds från den kemiska säkerhetsbedömningen kommer att indikeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. REACH-registreringsnummer kompletterar i förekommande fall ett utökat produktsäkerhetsdatablad.


Driftsförhållanden

Maximal varaktighet	1 timme per dag för utspädning av vätskekoncentrat eller upplösning av pulver (i förekommande fall). 1 timme per dag för blandnings- och kasseringsaktiviteter. 6 timmar per dag för applicering (= framkallning).
Exponeringsfrekvens	Upplösning av pulver: 25 dagar per år. Utspädning av vätskor och alla övriga aktiviteter: 50 dagar per år.
Fysiskt tillstånd	Enligt levererat: vätskekoncentrat eller pulverkoncentrat. Enligt användning, efter sammansättning: vattenbaserad arbetsstark lösning.
Framkallningsförhållanden	Omfattar användning vid rumstemperatur. Ger en bra kontrollerad ventilationsstandard (10 till 15 luftbyten per timme). Håll utsläppen under arbetets exponeringsgränser för de ingredienser som specificeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Undvik direkt kontakt. Se till att utrustning och arbetsområdet rengörs regelbundet.

Riskhanteringsåtgärder

Villkor och åtgärder som rör personlig skyddsutrustning, hygien och hälsoutvärdering	Använd glasögon med sidoskydd. Använd lämpliga kemikalieresistenta handskar: se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Ha på er labbrock eller overall. Inget andningsskydd behövs under normala användningsförhållanden förutsatt att det finns lämplig ventilation på plats. Ögondusch och nödduschar rekommenderas. Undvik att andas in damm (vid hantering av pulver), dis/ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Utbildning av arbetare rörande lämplig användning och underhåll av all personlig skyddsutrustning måste kunna garanteras.
---	---



Bra praktiska råd	
<p>Använd personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven. Tvätta händerna innan raster och efter arbetet. Håll god hygien och använd säkra metoder. Använd endast med lämplig ventilation. Ät, drick eller röka inte när ni använder denna produkt.</p>	
Miljökonsekvenser	
<p>Tillåt inte detta material att rinna ner i avlopp/vattenförsörjning. Se till att uppsamling och bortskaffande sker med lämpligt licensierat uppsamlingsföretag. Bortskaffa avfallsmaterial i enlighet med bestämmelser på kommunal, statlig, federal och länsnivå.</p>	
Använd deskriptorer	
PW-Vidsträckt användning av yrkesarbetare.	
SU7-Utskrift och reproduktion av inspelad media.	
PC30-Fotokemikalier.	
PROC5-Blandning och blekning i satsvisa processer.	
PROC8a-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid icke-dedikerade anläggningar.	
PROC8b-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid dedikerade anläggningar.	
PROC13-Behandling av artiklar genom att doppa och hålla.	
ERC8a-Vidsträckt användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)	
ERC8b-Vidsträckt användning av reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)	
Ytterligare information om produktsammansättning	
<p>I avsnitt 2 i säkerhetsdatabladet liksom på märkningen, anges den levererade blandningens klassificering. Se sektion 3 i säkerhetsdatabladet för information om produktens sammansättning. Notera att denna information kommer att gälla det levererade koncentratet som används för att skapa den "arbetsstarka" lösningen. Relevanta gränsvärden för ingredienser på vilka exponeringsbedömningen är baserad, räknas upp i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Produkten kan innehålla sensibiliserande ingredienser som kan orsaka allergiska reaktioner för vissa personer. Sektion 2 i säkerhetsdatabladet anger dessa ingredienser om tillämpligt.</p>	

Information om säker användning av blandning (ISAB)

Framkallning med hjälp av lösningar från vätske- eller pulverkonzentrat: Manuell framkallning (konsumentbruk)

Friskrivningsklausul

Denna ISAB är ett generiskt dokument för meddelande av villkoren för säker användning av en produkt som svar på skyldigheten enligt REACH. Detta dokument hänför sig endast till villkoren för säker användning och är inte specifikt för en produkt. Genom att lägga till denna ISAB för en specifik produkts säkerhetsdatablad, deklarerar importören/formuleraren att blandningen säkert kan användas genom att följa anvisningarna nedan.

Arbetsgivaren förblir ansvarig för att meddela relevant användarinformation till anställda i enlighet med lagstiftningen för arbetshälsoskydd. Vid utarbetande av arbetsplatsinstruktioner för anställda, ska "Informationsbladet om säker användning av blandningar" alltid beaktas i kombination med säkerhetsdatabladet och produktmärkningen. Ämnesvärden för "Härledd nolleffektnivå" (DNEL) och "Uppskattad nolleffektkoncentration" (PNEC) som härleds från den kemiska säkerhetsbedömningen kommer att indikeras i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. REACH-registreringsnummer kompletterar i förekommande fall ett utökat produktsäkerhetsdatablad.

Driftsförhållanden

Maximal varaktighet	15 minuter per dag för att lösa upp pulver (i förekommande fall) 15 minuter per dag för blandnings- och kasseringsaktiviteter. 4 timmar per dag för applicering (= framkallning).
Exponeringsfrekvens	Upplösning av pulver: 12 dagar per år. Utspädning av vätskor och alla övriga aktiviteter: 25 dagar per år.
Fysiskt tillstånd	Enligt levererat: vätskekonzentrat eller pulverkonzentrat. Enligt användning, efter sammansättning: vattenbaserad arbetsstark lösning.
Framkallningsförhållanden	Omfattar användning vid rumstemperatur. Ger en bra ventilationsstandard. Undvik direkt kontakt. Se till att utrustning och arbetsområdet rengörs regelbundet.

Riskhanteringsåtgärder

Villkor och åtgärder som rör personlig skyddsutrustning, hygien och hälsoutvärdering	Använd glasögon med sidoskydd. Använd lämpliga kemikalieresistenta handskar: se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Ha på er labbrock eller overall. Tillhandahåll lämplig ventilation. Undvik att andas in damm (vid hantering av pulver), dis/ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
---	---



Bra praktiska råd

Använd personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven.
Tvätta händerna innan raster och efter arbetet.
Använd endast med lämplig ventilation.
Ät, drick eller röka inte när ni använder denna produkt.



Miljökonsekvenser

Tillåt inte detta material att rinna ner i avlopp/vattenförsörjning.
Bortskaffa avfallsmaterial i enlighet med bestämmelser på kommunal, statlig, federal och länsnivå.

Använd deskriptorer

C-Konsumentbruk.

SU7-Utskrift och reproduktion av inspelad media.

PC30-Fotokemikalier.

PROC5-Blandning och blekning i satsvisa processer.

PROC8a-Överföring av ämne eller blandning (laddning och urladdning) vid icke-dedikerade anläggningar.

PROC13-Behandling av artiklar genom att doppa och hålla.

ERC8a-Vidsträckt användning av icke-reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)

ERC8b-Vidsträckt användning av reaktiva processhjälpmedel (ingen inneslutning in i eller på artikeln, inomhus)

Ytterligare information om produktsammansättning

I avsnitt 2 i säkerhetsdatabladet liksom på märkningen, anges den levererade blandningens klassificering.

Se sektion 3 i säkerhetsdatabladet för information om produktens sammansättning. Notera att denna information kommer att gälla det levererade koncentratet som används för att skapa den "arbetsstarka" lösningen.

Produkten kan innehålla sensibiliserande ingredienser som kan orsaka allergiska reaktioner för vissa personer. Sektion 2 i säkerhetsdatabladet anger dessa ingredienser om tillämpligt.