

ILFORD PHOTO

HARMAN technology Ltd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Multigrade Papierontwikkelaar

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Multigrade Papierontwikkelaar
Product nummer	1918555, 1155073, 1757855
Interne identificatie	10002
Recipiënt grootte	500ml, 1 Litre, 5 Litre

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Ontwikkelaar
-------------------------	--------------

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

H De Beukelaer & Co, Boomsessteenweg 77, B-2630 Aartselaar, België. Tel: +32(0)3 870 59 00

Contactpersoon	Contact Distributor, email: info@debeukelaer.be , http://www.debeukelaer.be
----------------	--

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	Nederland: Nationaal Vergiftigingen Centrum, tel: 030 2748888, uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. +44 (0) 207 858 1228 België: Antigif Centrum, Tel: 070 245245
----------------------------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

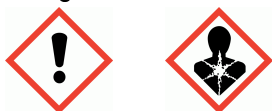
2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

Pictogram



Signaalwoord	Waarschuwing
--------------	--------------

Multigrade Papierontwikkelaar

Gevarenaanduiding	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Veiligheidsaanbeveling	P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P280 Beschermende kleding, handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P405 Achter slot bewaren. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale regelgeving.
Bevat	pentanatrium(carboxylatomethyl)iminobis(ethyleennitrilo)tetraacetaat, HYDROCHINON, 1-Fenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Natrium Sulfit	10-30%
CAS-nummer: 7757-83-7	EG-nummer: 231-821-4
	REACH registratienummer: 01-2119537420-49-XXXX
Indeling Niet Ingedeeld	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) R31.
Kaliumcarbonaat	5-10%
CAS-nummer: 584-08-7	EG-nummer: 209-529-3
	REACH registratienummer: 01-2119532646-36-0000
Indeling Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xi;R36/37/38.
pentanatrium(carboxylatomethyl)iminobis(ethyleennitrilo)tetraacetaat	1-5%
CAS-nummer: 140-01-2	EG-nummer: 205-391-3
	REACH registratienummer: 01-2119474445-33-XXXX
Indeling Acute Tox. 4 - H332 Repr. 2 - H361fd STOT RE 2 - H373	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn;R20. Repr. Cat. 3;R63.

Multigrade Papierontwikkelaar

HYDROCHINON < 2.5%		
CAS-nummer: 123-31-9	EG-nummer: 204-617-8	REACH registratienummer: 01-2119524016-51-XXXX
M-factor (acuut) = 10		
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Carc. Cat. 3;R40 Muta. Cat. 3;R68 Xn;R22 R43 Xi;R41 N;R50	
NATRIUMHYDROXIDE <1%		
CAS-nummer: 1310-73-2	EG-nummer: 215-185-5	REACH registratienummer: 01-2119457892-27-XXXX
Indeling Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) C;R35	
1-Fenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon <1%		
CAS-nummer: 13047-13-7	EG-nummer: 235-920-3	
Indeling Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn;R22. N;R51/53. R43.	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Besmette kleding verwijderen. Was de huid grondig met water en zeep. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.
Oogcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Geen specifieke symptomen bekend.
Inslikken	Geen specifieke symptomen bekend.
Huidcontact	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Multigrade Papierontwikkelaar

Oogcontact Irritatie van ogen en slijmvliezen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts Geen specifieke aanbevelingen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Het product is niet brandbaar. Blusmiddelen gebruiken die geschikt zijn voor de omringende brand.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren Het product is niet brandbaar. Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Oxides van: Koolstof. Zwavel. Stikstof. Natrium. Kalium.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Vermijd inademen van rookgassen of dampen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Gebruik beschermingsmiddelen geschikt voor de aanwezige stoffen. Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene gedragsregels van het bedrijf op.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie. Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Beschermende kleding, handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.
Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Spoel gemorst/gelekt materiaal weg met veel water.
Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of waterlopen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgen voor gebruik Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd morsen/lekkers. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Multigrade Papierontwikkelaar

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking. Opslag informatie om ervoor te zorgen dat het product blijft in een bruikbare staat gedurende de aangegeven levensduur: Opslaan bij temperaturen boven 0°C. Bij maximaal 30°C bewaren.

Opslag klasse Chemicaliën opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

HYDROCHINON

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 2 mg/m³

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

NATRIUMHYDROXIDE

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

Natrium Sulfit (CAS: 7757-83-7)

PNEC - Zoetwater; 1.33 mg/l
- Zoutwater; 0.13 mg/l

pentanatrium(carboxylatomethyl)iminobis(ethyleennitrilo)tetraacetaat (CAS: 140-01-2)

DNEL Werknemers - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 1.5 mg/m³

PNEC - Zoetwater; 6.4 mg/l
- Zoutwater; 0.64 mg/l
- Water, Onderbroken vrijkoming; 3.1 mg/l
- RZI; 51 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 25.1 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 2.51 mg/kg
- Bodem; 1.26 mg/kg

HYDROCHINON (CAS: 123-31-9)

DNEL Industrie/Professioneel - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 128 mg/kg lg/dag
Industrie/Professioneel - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 7 mg/m³
Industrie/Professioneel - Inhalatie; Lange termijn lokale effecten: 1 mg/m³
Algemene bevolking - Dermaal; Lange termijn systemische effecten: 64 mg/kg lg/dag
Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn systemische effecten: 1.74 mg/m³
Algemene bevolking - Inhalatie; Lange termijn lokale effecten: 0.5 mg/m³

Multigrade Papierontwikkelaar

PNEC

- Water; 0.000114 mg/l
- Zoutwater; 0.0000114 mg/l
- Sediment (Zoetwater); 0.00098 mg/kg
- Sediment (Zoutwater); 0.000097 mg/kg
- Onderbroken vrijkoming; 0.00134 mg/l
- Bodem; 0.000129 mg/kg
- RZI; 0.71 mg/l

NATRIUMHYDROXIDE (CAS: 1310-73-2)

DNEL

Werknemers - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 1.0 mg/m³
 Gebruiker - Inhalatie; Lange termijn locale effecten: 1.0 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Dit product mag niet worden gehanteerd in een afgesloten ruimte zonder voldoende ventilatie.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Heldere vloeistof.
Kleur	Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	Geen karakteristieke geur.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 10
Beginkookpunt en kooktraject	>100°C @ 760 mm Hg
Relatieve dichtheid	1.235 @ 20°C
Oplosbaarheid(heden)	100% Oplosbaar in water.

9.2. Overige informatie

Andere informatie Niet beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities. Geen speciale zorgen over de stabiliteit.

Multigrade Papierontwikkelaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd contact met zuren.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Vermijdt contact met andere fotografische oplossingen en/of reinigingsproducten.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Oxides van: Koolstof. Zwavel. Stikstof. Kalium. Natrium.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische effecten Deze chemische samenstelling is niet getest op gezondheidseffecten. De vermelde effecten bij blootstelling zijn gebaseerd op bestaande gezondheidsgegevens van de individuele componenten, waaruit het mengsel is samengesteld.

Acute toxiciteit - oraal

ATE oraal (mg/kg) 15.399,78

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (gassen ppmV) 158.579,13

ATE inademing (dampen mg/l) 387,64

ATE inademing (stof/nevels mg/kg) 52,86

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Het product bevat een stof die is ingedeeld als: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Het product bevat een stof die is ingedeeld als: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Het product bevat een stof die is ingedeeld als: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Het product bevat een stof die is ingedeeld als: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Inademing Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken.

Multigrade Papierontwikkelaar

Oogcontact	Irritatie van ogen en slijmvliezen. Herhaalde blootstelling kan chronische oogirritatie veroorzaken.
Acute en chronische gezondheidseffecten	Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken. Kan huiduitslag/eczeem veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Irriterend voor de ogen. Damp of spray in de ogen kan irriterend en pijnlijk zijn. Kan allergie veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken.
Aanvoerroute	Huid en/of oog contact Opname.
Medische overwegingen	Zorg voor voldoende ventilatie, die voorziet in 10-15 luchtverversingen per uur. Huid kwalen en allergieën. Reeds bestaande oogproblemen.

pentanatrium(carboxylatomethyl)iminobis(ethyleennitrilo)tetraacetaat

Acute toxiciteit - inademing

ATE inademing (gassen ppmV)	4.500,0
ATE inademing (dampen mg/l)	11,0
ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	1,5

HYDROCHINON

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	375,0
Soort	Rat
ATE oraal (mg/kg)	375,0

Kankerverwekkendheid

IARC kankerverwekkendheid	IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.
---------------------------	---

1-Fenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	566,0
Soort	Rat
ATE oraal (mg/kg)	566,0

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit	Het product bevat een stof die zeer giftig is voor in water levende organismen.
-------------------	---

pentanatrium(carboxylatomethyl)iminobis(ethyleennitrilo)tetraacetaat

Acute giftigheid - vis	LC ₅₀ , 96 hours: >1000 (Iepomis macrochirus) mg/l, Vis
-------------------------------	--

Multigrade Papierontwikkelaar

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: >500 (daphnia magna) mg/l, Daphnia magna

HYDROCHINON

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-factor (acuut) 10

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 0.10-0.18 (Fathead Minnow) mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 0.05 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 hours: 1.0 mg/l, Algen

1-Fenyl-4-methyl-4-hydroxymethyl-3-pyrazolidon

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 32 (Rainbow Trout) mg/l, Vis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 1.7 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

HYDROCHINON

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Multigrade Papierontwikkelaar

Verwijderingsmethoden Niet-gebruikte en gebruikte oplossingen kunnen op het riool worden geloosd, INDIEN dit volgens de lokale voorschriften is toegestaan. Raadpleeg de lokale autoriteiten. De afvaloplossingen dienen mogelijk een behandeling te ondergaan alvorens te worden geloosd. Raadpleeg de lokale autoriteiten alvorens te lozen. Loos niet op een septic tank. Afvaloplossingen die niet kunnen worden geloosd op het riool dienen als chemisch afval te worden afgevoerd door een geautoriseerde afvalverwerker.

Afval klasse 090101

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

Wegvervoer aantekeningen Niet ingedeeld.

Spoorvervoer aantekeningen Niet ingedeeld.

Zeevervoer aantekeningen Niet ingedeeld.

Luchtvervoer aantekeningen Niet ingedeeld.

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Niet van toepassing.

Transportetiket

Geen transport gevaar symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaar

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Multigrade Papierontwikkelaar

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Beschikking 2000/532/EG, als gewijzigd bij Beschikking 2001/118/EG tot vaststelling van een lijst van afvalstoffen overeenkomstig Richtlijn 75/442/EEG van de Raad betreffende afvalstoffen en

Beschikking 94/904/EG van de Raad tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen met wijzigingen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Zie de bijgevoegde document: Informatie over veilig gebruik van mengsels (IVGM) [= Safe Use of Mixtures Information (SUMI)]

RUBRIEK 16: Overige informatie

Algemene informatie

HARMAN technology IS ERVAN OVERTUIGD DAT DE HIERIN VERMELDE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN JUIST EN FEITELIJK ZIJN. ECHTER, GEEN ENKELE GARANTIE, WAARBORG OF ANDERZINS -IMPLICIET EN EXPLICIET- WORDT VERSTREKT MET BETREKKING TOT DEZE INFORMATIE. GEBRUIK DEZE INFORMATIE UITSLUITEND ALS AANVULLING OP OVERIG VERKREGEN INFORMATIE EN MAAK DAN EEN ZELFSTANDIGE BESLISSING OVER DE VOLLEDIGHEID EN BRUIKBAARHEID VAN ALLE INFORMATIE, TENEINDE EEN

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Veiligheidsinformatieblad. verschillende fabrikanten. European Photographic Chemical Industry Code of Practice For Classification And Labelling Dangerous Properties of Industrial Chemicals, 6.edition, N.Sax, 1984.

Afgegeven door

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

Datum herziening

28-7-2017

Herziening

2

Datum van vervanging

14-5-2015

Volledige gevarenaanduiding

H302 Schadelijk bij inslikken.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Informatie over veilig gebruik van mengsels (IVGM)

Geautomatiseerde fotobewerking met gebruik van producten op waterbasis

Disclaimer

Deze IVGM is een algemeen document over het veilig gebruik van een product in antwoord op de REACH verplichting. Dit document betreft uitsluitend veilige gebruiksvoorwaarden en is niet specifiek bedoeld voor een bepaald product. Door toevoeging van deze IVGM bij het veiligheidsinformatieblad van een specifiek product verklaart de importeur/formuleerder dat het mengsel conform de volgende instructies veilig kan worden gebruikt. Overeenkomstig de wetgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk, blijft de werkgever verantwoordelijk voor de verstrekking van relevante gebruiksinformatie aan werknemers. Bij het opstellen van instructies voor werknemers in de werkplaats dient men altijd rekening te houden met informatiebladen over veilig gebruik van mengsels in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de label van het product. Waarden van stoffen betreffende "afgeleide doses zonder effect" (DNEL) en "voorspelde concentratie zonder effect" (PNEC) afkomstig uit de chemische veiligheidsbeoordeling worden gegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. De registratienummers van REACH vullen zo nodig een uitgebreid veiligheidsinformatieblad voor producten aan.

Operationele voorwaarden

Maximumduur	1 uur per dag voor levering, opslag, vullen, reiniging en mengprocédés. 4-8 uur per dag voor de toepassing.
Frequentie van de blootstelling	240 dagen per jaar.
Fysische toestand	Waterige oplossing.
Procesomstandigheden	Betreft gebruik bij omgevingstemperatuur. Zorg voor degelijke gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Houd de uitstoot onder de grenswaarden van beroepsmatige blootstelling van de ingrediënten in rubriek 8 van het Veiligheidsinformatieblad. Vermijd direct contact. Zorg voor regelmatige reiniging van apparatuur en de werkplek. Er dient toezicht te worden gehouden ter controle op aanwezige risicobeheersmaatregelen en het juiste gebruik ervan en de inachtneming van operationele voorwaarden.

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen, beoordeling van hygiëne en gezondheid	Levering en opslag: draag geschikte handschoenen en laboratoriumjas. Toepassing: draag een laboratoriumjas en als de kans op blootstelling aanwezig is, passende oogbescherming en geschikte handschoenen. Laden/Reiniging/Mengen: draag geschikte oogbescherming met zijkappen, geschikte handschoenen en laboratoriumjas. Draag geschikte chemisch bestendige handschoenen: zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Ademhalingsbeschermingsmiddelen zijn onder normale gebruiksomstandigheden niet nodig als er voldoende ventilatie is. Het is raadzaam om te zorgen voor een oogdouchestation en douches voor noodsituaties. Vermijd de inademing van nevel/dampen. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Er moet gezorgd worden voor de opleiding van werknemers met betrekking tot het juiste gebruik en onderhoud van alle persoonlijke beschermingsmiddelen.
---	---



Advies voor goede praktijken

Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
Was de handen voor de pauze en na werkzaamheden.
Houdt u aan goede industriële hygiëne en veiligheidspraktijken.
Gebruik is alleen toegestaan bij voldoende ventilatie.
Tijdens het gebruik van dit product mag niet gegeten, gedronken of gerookt worden.
Verontreinigde kleding wassen voordat het opnieuw gebruikt wordt.
Bewaren op kamertemperatuur.



Milieumaatregelen

Deze stoffen mogen niet in riolen/watervoorraden afvloeien.
Afvalstoffen dienen overeenkomstig plaatselijke, nationale of provinciale milieuvorschriften verwijderd te worden.
Zorg dat afhalen en verwijdering door een geschikt en bevoegd afvalverwerkingsbedrijf uitgevoerd wordt.
Mag niet samen met gewone kantoorafval verwijderd worden.

Gebruiksomschrijvingen

IS- Gebruik in een industriële omgeving.

PW-Wijdverspreid gebruik door professionele werknemers.

SU7-Drukkerijen en reproductie van opgenomen media.

PC30-Fotochemicaliën.

PROC1-De chemische productie of raffinaderij in een gesloten proces, zonder kans op blootstelling of processen onder gelijkwaardige beveiligde voorwaarden.

PROC2-De chemische productie of raffinaderij in een gesloten continuproces met af en toe gecontroleerde blootstelling onder gelijkwaardige beveiligde voorwaarden.

PROC3- Fabricage of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met af en toe gecontroleerde blootstelling of processen onder gelijkwaardige beveiligde voorwaarden.

PROC5- Mixen en mengen in batchprocessen.

PROC8a-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op niet-gespecialiseerde locaties.

PROC8b-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op gespecialiseerde locaties.

PROC13-Behandeling van voorwerpen door onderdompeling of overgieten.

ERC6b-Het gebruik van reactieve hulpstoffen op industrieterreinen (geen opname in of op artikel).

ERC8b-Wijdverspreid gebruik van reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen).

Aanvullende informatie over de samenstelling van het product

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad en op het etiket is de indeling van het mengsel vermeld.

Alle ingrediënten, die bijdragen aan de indeling, zijn in rubriek 3 van het veiligheidsinformatieblad vermeld.

Relevante grenswaarden van ingrediënten waarop de blootstellingsbeoordeling is gebaseerd, zijn weergegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Het product bevat mogelijk sensibiliserende stoffen die bij bepaalde personen een allergische reactie kunnen veroorzaken.

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad zijn deze ingrediënten waar van toepassing vermeld.

NB. Dit is doorgaans het benodigde concentraat om de oplossing met de juiste "werksterkte" te creëren. In bepaalde gevallen wordt het product "gebruiksklaar" geleverd en hoeft niet verdund te worden. Daarom is het nodig om de "werkkracht" van de samenstelling van geval tot geval in te schatten.

Het mengen van waterige oplossingen leidt tot een enigszins andere vorm van risicobeheer dan het mengen van poeders omdat laatstgenoemde normaliter wordt gedaan door operators die een geschikt beschermend masker dragen voor de deeltjesgrootte en tegen het risico die de stof(fen) met zich meebrengen.

Informatie over veilig gebruik van mengsels (IVGM)

Fotobewerking met gebruik van oplossingen uit vloeibare - of poederconcentraten: handmatige bewerking (professioneel gebruik)

Disclaimer

Deze IVGM is een algemeen document over het veilig gebruik van een product in antwoord op de REACH verplichting. Dit document betreft uitsluitend veilige gebruiksvoorwaarden en is niet specifiek bedoeld voor een bepaald product. Door toevoeging van deze IVGM bij het veiligheidsinformatieblad van een specifiek product verklaart de importeur/formuleerder dat het mengsel conform de volgende instructies veilig kan worden gebruikt.

Overeenkomstig de wetgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk, blijft de werkgever verantwoordelijk voor de verstrekking van relevante gebruiksinformatie aan werknemers. Bij het opstellen van instructies voor werknemers in de werkplaats dient men altijd rekening te houden met informatiebladen over veilig gebruik van mengsels in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de label van het product. Waarden van stoffen betreffende "afgeleide doses zonder effect" (DNEL) en "voorspelde concentratie zonder effect" (PNEC) afkomstig uit de chemische veiligheidsbeoordeling worden gegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. De registratienummers van REACH vullen zo nodig een uitgebreid veiligheidsinformatieblad voor producten aan.

Operationele voorwaarden

Maximumduur	1 uur per dag voor het verdunnen van vloeibare concentraten of het oplossen van poeders (waar van toepassing). 1 uur per dag voor het mengen en de verwijdering van afval. 6 uur per dag voor de toepassing (= verwerking).
Frequentie van de blootstelling	Het oplossen van poeders: 25 dagen per jaar. Verdunning van vloeistoffen en alle overige werkzaamheden: 50 dagen per jaar.
Fysische toestand	Zoals geleverd: vloeibaar concentraat of poeder concentraat. Overeenkomstig gebruik na de samenstelling: waterige oplossing op werksterkte.
Procesomstandigheden	Betreft gebruik bij omgevingstemperatuur. Zorg voor degelijke gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtverversingen per uur). Houd de uitstoot onder de grenswaarden van beroepsmatige blootstelling van de ingrediënten in rubriek 8 van het Veiligheidsinformatieblad ingrediënten. Vermijd direct contact. Zorg voor regelmatige reiniging van apparatuur en de werkplek.

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen, beoordeling van hygiëne en gezondheid	Draag een veiligheidsbril met zijkappen. Draag geschikte chemisch bestendige handschoenen: zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Draag laboratoriumjas of overall. Ademhalingsbeschermingsmiddelen zijn onder normale gebruiksomstandigheden niet nodig als er voldoende ventilatie is. Het is raadzaam om te zorgen voor een oogdouchestation en douches voor noodsituaties. Vermijd de inademing van stof (bij de hantering van poeders), nevel/dampen. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding. Er moet gezorgd worden voor de opleiding van werknemers met betrekking tot het juiste gebruik en onderhoud van alle persoonlijke beschermingsmiddelen.
---	--



Advies voor goede praktijken

Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
Was de handen voor de pauze en na werkzaamheden.
Houdt u aan goede hygiëne en veiligheidspraktijken.
Gebruik is alleen toegestaan bij voldoende ventilatie.
Tijdens het gebruik van dit product mag niet gegeten, gedronken of gerookt worden.



Milieumaatregelen

Deze stoffen mogen niet in riolen/watervoorraden afvloeien.
Zorg dat afhalen en verwijdering door een geschikt en bevoegd afvalverwerkingsbedrijf uitgevoerd wordt.
Afvalstoffen dienen overeenkomstig plaatselijke, nationale of provinciale milieuvorschriften verwijderd te worden.

Gebruiksomschrijvingen

PW-Wijdverspreid gebruik door professionele werknemers.

SU7-Drukkerijen en reproductie van opgenomen media.

PC30-Fotochemicaliën.

PROC5-Mixen en mengen in batchprocessen.

PROC8a-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op niet-gespecialiseerde locaties.

PROC8b-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op gespecialiseerde locaties.

PROC13-Behandeling van voorwerpen door onderdompeling of overgieten.

ERC8a-Wijdverspreid gebruik van niet-reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen).

ERC8b-Wijdverspreid gebruik van reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen).

Aanvullende informatie over de samenstelling van het product

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad en op de label is de indeling van het geleverde mengsel vermeld.

Zie rubriek 3 van het veiligheidsinformatieblad met informatie over de samenstelling van het product.

NB. Deze informatie is van toepassing op het aangeleverde concentraat dat gebruikt wordt om de oplossing met de juiste "werksterkte" te creëren.

Relevante grenswaarden van ingrediënten waarop de blootstellingsbeoordeling is gebaseerd, zijn weergegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

Het product bevat mogelijk sensibiliserende stoffen die bij bepaalde personen een allergische reactie kunnen veroorzaken.

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad zijn deze ingrediënten waar van toepassing vermeld.

Informatie over veilig gebruik van mengsels (IVGM)

Fotobewerking met gebruik van oplossingen uit vloeibare - of poederconcentraten: handmatige bewerking (consumentengebruik)

Disclaimer

Deze IVGM is een algemeen document over het veilig gebruik van een product in antwoord op de REACH verplichting. Dit document betreft uitsluitend veilige gebruiksvoorwaarden en is niet specifiek bedoeld voor een bepaald product. Door toevoeging van deze IVGM bij het veiligheidsinformatieblad van een specifiek product verklaart de importeur/formuleerder dat het mengsel conform de volgende instructies veilig kan worden gebruikt.

Overeenkomstig de wetgeving op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk, blijft de werkgever verantwoordelijk voor de verstrekking van relevante gebruiksinformatie aan werknemers. Bij het opstellen van instructies voor werknemers in de werkplaats dient men altijd rekening te houden met informatiebladen over veilig gebruik van mengsels in combinatie met het veiligheidsinformatieblad en de label van het product. Waarden van stoffen betreffende "afgeleide doses zonder effect" (DNEL) en "voorspelde concentratie zonder effect" (PNEC) afkomstig uit de chemische veiligheidsbeoordeling worden gegeven in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. De registratienummers van REACH vullen zo nodig een uitgebreid veiligheidsinformatieblad voor producten aan.

Operationele voorwaarden

Maximumduur	15 minuten per dag voor het oplossen van poeders (waar van toepassing). 15 minuten per dag voor het mengen en de verwijdering van afval. 4 uur per dag voor de toepassing (= verwerking).
Frequentie van de blootstelling	Het oplossen van poeders: 12 dagen per jaar. Verdunning van vloeistoffen en alle overige werkzaamheden: 25 dagen per jaar.
Fysische toestand	Zoals geleverd: vloeibaar concentraat of poeder concentraat. Overeenkomstig gebruik na de samenstelling: waterige oplossing op werksterkte.
Procesomstandigheden	Betreft gebruik bij omgevingstemperatuur. Zorg voor goede ventilatie. Vermijd direct contact. Zorg voor regelmatige reiniging van apparatuur en de werkplek.

Risicobeheersmaatregelen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke beschermingsmiddelen, beoordeling van hygiëne en gezondheid	<p>Draag een veiligheidsbril met zijkappen. Draag geschikte chemisch bestendige handschoenen: zie rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Draag laboratoriumjas of overall. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd de inademing van stof (bij de hantering van poeders), nevel/dampen. Vermijd contact met de huid, ogen en kleding.</p>
	

Advies voor goede praktijken

Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
 Was de handen voor de pauze en na werkzaamheden.
 Gebruik is alleen toegestaan bij voldoende ventilatie.
 Tijdens het gebruik van dit product mag niet gegeten, gedronken of gerookt worden.



Milieumaatregelen

Deze stoffen mogen niet in riolen/watervoorraden afvloeien.
 Afvalstoffen dienen overeenkomstig plaatselijke, nationale of provinciale milieuvorschriften verwijderd te worden.

Gebruiksomschrijvingen

C-Consumentengebruik.

SU7-Drukkerijen en reproductie van opgenomen media.

PC30-Fotochemicaliën.

PROC5-Mixen en mengen in batchprocessen.

PROC8a-Overdracht van stof of mengsel (laden en ontladen) op niet-gespecialiseerde locaties.

PROC13-Behandeling van voorwerpen door onderdompeling of overgieten.

ERC8a-Wijdverspreid gebruik van niet-reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen)

ERC8b-Wijdverspreid gebruik van reactieve hulpstof (geen opname in of op artikel, binnen).

Aanvullende informatie over de samenstelling van het product

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad en op de label is de indeling van het geleverde mengsel vermeld.

Zie rubriek 3 van het veiligheidsinformatieblad met informatie over de samenstelling van het product.

NB. Deze informatie is van toepassing op het aangeleverde concentraat dat gebruikt wordt om de oplossing met de juiste "werksterkte" te creëren.

Het product bevat mogelijk sensibiliserende stoffen die bij bepaalde personen een allergische reactie kunnen veroorzaken.

In rubriek 2 van het veiligheidsinformatieblad zijn deze ingrediënten waar van toepassing vermeld.