

VARUINFORMATIONSBLAD			
FRAMKALLARE för POSITIV FOTOESIST		SE	
Version	003	Giltig från	2002-06-30
Reviderad dat.	2002-06-15	Sida	1 av 6

1. PRODUKTNAMN OCH LEVERANTÖR

HANDELSNAMN:	Framkallare för positiv fotoresist	Ingår i följande artikel nummer
Leverantör	Scankemi Hedåsvägen 1 S-187 36 Täby	110175 110176 110177 110199
Telefon	08-7327900	
Telefax	08-7325007	

2. SAMMANSÄTTNINGSUPPGIFTER

1. Natriumhydroxid	CAS-nr: 1310-73-2 Klassificering: C, Xi	Konc (w%): 1-2% i brukslösning R-Fraser: R22, R34/35, R36/37/38, R41, R42/43
--------------------	--	---

3. RISKSAMMANFATTNING

Hälsofara

- Starkt frätande.
- Farligt att förtära.
- Kan förorsaka sensibilisering genom inhalering av damm och hudkontakt.
- Reagerar med aluminium, zink och magnesium under utveckling av vätgas.

Miljöfara

Ingen rapporterad miljöfara

4. FÖRSTA HJÄLPEN

ALLMÄNNA ANVISNINGAR:

För den skadade bort från olycksplatsen. Tänk på det egna skyddet. Orsakar skador på hornhinnan och ögonlocken. Kan ge lungödem med fördröjning (damm). Starkt frätande.

VID INANDNING:

Vid inandning av damm och irritation av andningsvägarna:

För den skadade ut i friska luften. Vid kvarstående irritation av andningsvägarna skall läkare omedelbart kontaktas. Vid andningssvårigheter: Tillför syrgas..

VID HUDKONTAKT:

Tvätta genast med vatten. Tag omedelbart av nedspillda/kontaminerade kläder och tvätta exponerade hudpartier omsorgsfullt med vatten. Vid bestående hudirritation skall läkare kontaktas. Tvätta kontaminerade kläder omedelbart med vatten. Vid hudutslag: rådgör med läkare.

VID ÖGONKONTAKT:

VARUINFORMATIONSBLAD			
FRAMKALLARE för POSITIV FOTOESIST		SE	
Version	003	Giltig från	2002-06-30
Reviderad dat.	2002-06-15	Sida	2 av 6

Skölj omedelbart med stora mängder vatten i åminstone 15 minuter. Håll ögonlocket/ögonlocken öppna med hjälp av rena fingrar. Konsultera ögonläkare.

VID FÖRTÄRING:

Skölj munnen och ge patienten rikligt (ca 1/2 l) med vatten, varvid denna tillföres i småklunkar (utspädning) men endast om patienten är vid medvetande. Framkalla ej kräkning! Vid intag av större mängder substans: magpumpning och observation/uppföljning av patient. Rådfråga läkare..

ANVISNINGAR FÖR LÄKAREN OM MÖJLIGA RISKER:

Symptomatisk behandling.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

SLÄCKMEDEL: Alla medel.

OLÄMPLIGA Släckmedel Organiska föreningar.

BRANDBEKÄMPNING

Vid eventuell brand, skall behållare i farozonen föras i säkerhet om detta kan ske riskfritt. Branden släcks enligt gällande föreskrifter. Inga olämpliga brandsläckningsmedel är kända..

VID BRAND:

Inga kända. Inga farliga nedbrytningsprodukter.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL

Undvik hud- och ögonkontakt. Beträffande personligt skydd hänvisas till punkt 8. Samla upp så mycket som möjligt i en ren behållare för återanvändning (om möjligt), eller för omhändertagande. Skölj bort återstoderna med stora mängder vatten.

7. HANTERING OCH LAGRING

SPECIELLA EGENSKAPER OCH RISKER, HANTERING

Lagra påsvält och torrt ställe. Skydda från fukt. och värme/varma ytor/varmluftsfläktar el dyl. Håll separerad från inkompatibla ämnen t ex zink, aluminium och magnesium.

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik dammbildande aktivitet. Om damm bildas (torr produkt): använd andningsskydd och skyddsglasögon. Byt kläder om dessa har blivit kontaminerade. Intag ej föda eller dryck, rök eller snusa ej under arbetet med produkten.

FÖRESKRIFTER LAGRING

Förvaras svalt och torrt. Stäng behållaren efter användandet. Skydda den torra produkten mot fukt, fuktig luft och vatten. Lagra ej tillsammans med metaller av zink, aluminium eller magnesium. Pulver (torr substans) lagras i plastbehållare med lock. Brukslösning kan förvaras i därför avsedd apparat eller i plastdunk. Plastdunkens lock skall härvid vara tätslutande. Lagra i behållare av PP, PE eller PVC

VARUINFORMATIONSBLAD			
FRAMKALLARE för POSITIV FOTORESIST		SE	
Version	003	Giltig från	2002-06-30
Reviderad dat.	2002-06-15	Sida	3 av 6

8. FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER/PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Namn: Natriumhydroxid

CAS-nr: 1310-73-2

Konc: 1% i brukslösning

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER:

Undvik kontakt med kläder och hud. Om risk finns för att hud/ögon blir kontaminerade under arbetet, använd skydd. Rökning, intagande av föda i samband med arbete får ej förekomma. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

ANDNINGSSKYDD: Om den torra produkten dammar, använd andningsskydd med partikelfilter P2. (gäller ej i vatten upplöst produkt).

ÖGONSKYDD: Använd skyddsglasögon..

SKYDDSHANDSKAR: Använd skyddshandskar av gummi eller PVC..

SKYDDSKLÄDER: Använd lämplig klädsel. Undvik kontaminering av kläder. Bytt kontaminerade kläder, tvätta omedelbart med vatten.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Produktens form: Pärlor (ej upplöst i vatten).

Färg: vit.

Lukt: luktlös.

Löslighet: 420 g/l (20 °C) 1333 g/l (100 °C)

Ytterligare hänvisningar:

Smält/steln.punkt. 318 °C

Kokpunkt: 1390 °C

Densitet: ca 2.13 g/cm³

Flampunkt: ej aktuellt

Explosionsomr. %--%: ej undersökt

pH värde: 12-13 i brukslösning (0,25M, 10g/l, 1% lösning); 14 (1M, 40g/l, 4% lösning);

Ångtryck: <10⁻¹⁹ kPa (20 °C)

Tändtemperatur: ej aktuellt

Fördelningskoefficient: ej aktuell

Viskositet: ej aktuell

10. STABILITET OCH REAKTIVITET


STABILITET:

Stabil vid rekommenderade lagrings- och hanteringsbetingelser (se punkt 7).

REAGERAR MED:

Reagerar häftigt med syror. Reagerar med zink, aluminium och magnesium under utveckling av vätgas. Angriper koppar.

SÖNDERFALLSPRODUKTER:

VARUINFORMATIONSBLAD			
FRAMKALLARE för POSITIV FOTORESIST		SE	
Version	003	Giltig från	2002-06-30
Reviderad dat.	2002-06-15	Sida	4 av 6

Ej aktuellt.

FARLIGA SÖNDERFALLSPRODUKTER:

Ej aktuellt.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut oral tox.: Ej cancerogen även vid långvarig kontakt. Ej mutagen.

Primär irritationseffekt:

Hud: Kraftigt frätande.

Öga: Kraftigt frätande.

Sensibilisering: Kraftigt frätande.

Mutagenitet: Negativ

Gentoxicitet: Negativ

INANDNING:

Pärlor: kraftigt frätande.

HUDKONTAKT:

Pärlor: kraftigt frätande.

ÖGONKONTAKT:

Kan ge allvarliga skador. Kraftigt frätande.

FÖRTÄRING:

Orsakar sveda och irritation, frätskador i mun och strupe.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Aquatisk tox: Produkten höjer pH-värdet i vatten:

Akut fisk tox: LC50 (96 tim) = 45 mg/l

Produkten höjer pH-värdet (i vatten och mark). Högsta dos som ej ger några effekter (fisk) pH <9.

Ej miljöfarligt ämne.


Ytterligare ekologisk information:

Produkten innehåller inget organiskt bundet halogen, eller tungmetaller.

13. AVFALLSHANTERING

Pärlor: Spill sopas upp och användes i vattenlösning. Förbrukad lösning hanteras som oorganisk laboratorieavfall i enlighet med lokala bestämmelser.

Rek: Förbrukad lösning och fast produkt som inte kan användas överlämnas till miljöstation eller liknande. Mindre mängder kan spolas till avlopp. Efterspola med stora mängder vatten.

VARUINFORMATIONSBLAD			
FRAMKALLARE för POSITIV FOTOESIST		SE	
Version	003	Giltig från	2002-06-30
Reviderad dat.	2002-06-15	Sida	5 av 6

14. TRANSPORTINFORMATION

	LAND ADR/RID/GGV	SJÖ IMDG-kod GGV	Flyg ICAO-TI/IATA-DGR
Klass	8	8-06	8
UN-Nr	1823	1823	1823
Ämnesnummer	41B		
EmS	8-06	8-06	
Varningsskylt			
Förpackningsgrupp		II	II
Farlighetsnummer	80		
Proper shipping name: Framkallare för fotoresist (Natriumhydroxid)			
Lagras torrt och svalt			

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Märkning enligt EU direktiv 67/548	
Riskavgörande komponenter	Natriumhydroxid
Varningssymbol:	
C	Frätande
Xi	Irriterande

R-fraser

R22 Farligt vid förtäring.
R34/35 Frätande, starkt frätande
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
R41 Risk för allvarliga ögonskador
R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt

S-fraser

S2 Förvaras oåtkomligt för barn
S7/8 Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt
S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen
S26 Vid kontakt med ögon, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon

Nationella föreskrifter: Tilläggsindelning enl. best. för farliga ämnen: NEJ
Kemikalieförbudsförordning: Beakta nationella föreskrifter.

VARUINFORMATIONSBLAD			
FRAMKALLARE för POSITIV FOTOESIST		SE	
Version	003	Giltig från	2002-06-30
Reviderad dat.	2002-06-15	Sida	6 av 6

16. ÖVRIG INFORMATION

Leverantörens anteckningar:

Denna information gäller endast ovan nämnda produkt, och behöver ej nödvändigtvis vara gällande om den användes tillsammans med en eller flera andra produkter i någon annan process. Informationen är enligt vårt bedömande korrekt och fullständigt och ges i god tro, men utan garanti. Det åligger användaren att förvissa sig om att informationen är relevant och fullständig när det gäller hans egen användning av denna produkt.

R-fraser under pkt 2 i klartext:

R22	Farligt vid förtäring.
R34/35	Frätande, starkt frätande
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden
R41	Risk för allvarliga ögonskador
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt

Revision.

2002-06-15 på grund av nya KIFS 2001:3 och KIFS 2001:4
 Produkten inte klassad som miljöfarlig.