

Säkerhetsdatablad enligt Reg. (EG) N.1907/2006

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn

MICROPOSIT(TM) 351 Developer

Produktbeskrivning

Vattenaktig lösning av oorganiska föreningar

Produktens användningsbeskrivning

Kemisk specialitet

Leverantör

Rohm and Haas Electronic Materials
Herald Way
Coventry CV3 2RQ UK
Telefon: +44 (0) 24-7665-4400
E-postadress: SDS@rohmmaas.com

Telefonnummer för nödsituationer

Europa +33 (0) 140025045
Kemiindustrins ERC 46 (0)20-99-6000

2. FARLIGA EGENSKAPER

Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
Kan ge fosterskador.
Frätande.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt är en beredning.

Ingrediens	CAS-nr.	EINECS-nr.	Koncentration	Klassificering
dinatriumtetraborat, dekahydrat	1303-96-4		8,5 - < 10,0 %	T R60, R61
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	3,0 - < 5,0 %	C R35

R-fraserna i full text kan läsas i sektion 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning: Avlägsna personen från exponering. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Hudkontakt: Dränk genast in huden med stora mängder vatten, helst i dusch. Vid hudkontakt, ta av nedsmutsade klädesplagg och tvätta huden noggrant. Fortsätt tvättningen i minst 20 minuter. Förorenade kläder skall tvättas eller kemtvättas innan de används igen. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Ögonkontakt: Dränk genast in ögat med rikligt med vatten i minst 20 minuter med ögat öppet. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Förtäring: Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten. Låt patienten dricka 1-3 glas vatten för att späda ut magsäcksinnehållet. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig. Försök aldrig få en patient att svälja något om han/hon håller på att förlora medvetandet, är medvetslös eller har kramptryckningar.

Information till läkare: Behandla symptomatiskt. Behandla brännskador på huden på vanligt sätt.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel: Använd spridd vattenstråle, skum, pulver eller koldioxid.

Särskilda risker vid brandbekämpning: Denna produkt kan ge upphov till riskabla rökgaser vid brand.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:Använd hel skyddsdräkt och sluten andningsapparat.

Ytterligare information:Kan avge frätande ånga eller dimma.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/ OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder

Använd lämpliga skyddskläder.

Använd andningsskydd.

Materialet kan skapa hala förhållanden.

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att materialet kommer ut i avlopp eller vattendrag.

Töm ej direkt ut i någon vattenkälla.

Informera myndigheterna om spill har kommit ned i vattendrag eller kloak eller har förorenat mark eller växtlighet.

Rengöringsmetoder

Täck med absorberande ämne eller valla in. Samla upp och bortskaffa materialet.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering

Använd ventilation med lokal utsugning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Lokaler där produkten lagras eller används skall vara utrustade med ögonskölj och nöddusch. Undvik att inandas ångor. Förvara behållare väl tillsluten.

Ytterligare information om lagringsförhållanden:God personlig hygien förebygger oavsiktlig exponering.

Lagring

Lagringsförhållanden:Förvara i originalbehållare. Lagerområdet skall vara: svalt torrt väl ventilerat ej i direkt solsken ej nära oförenliga material

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Exponeringsgräns(er)

Hygieniska gränsvärden har listats nedan, om sådana finns.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Vara
dinatriumtetraborat, dekahydrat	Arbetshygieniska gränsvärden	NGV	2 mg/m ³
	Arbetshygieniska gränsvärden	KTV	5 mg/m ³
	Arbetshygieniska gränsvärden	Hud	

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Vara
Natriumhydroxid	Rohm and Haas		0,2 mg/m ³
	Arbetshygieniska gränsvärden	NGV Inandningsbart damm.	1 mg/m ³
	Arbetshygieniska gränsvärden	Inandningsbart damm.	2 mg/m ³

Exponeringsbegränsningar

Ögonskydd:Kemiska skyddsglasögon och helmask.

Handskydd:Neoprenhandskar. Förlängda ärmskydd.

Hud- och kroppsskydd:Skyddsförkläde av gummi eller polykloropren

Andningsskydd:Andningsskydd om det finns risk för exponering för höga ångkoncentrationer. Valet av den enskilda andningsapparaten måste grundas på luftkoncentrationen på arbetsplatsen och får inte överskrida andningsapparaten funktionsgränser.

Tekniska åtgärder:Tekniska metoder för att hindra eller reglera exponering föredras. Metoderna omfattar inneslutning av process eller personal, mekanisk ventilation, samt kontroll av processvillkoren.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	färglös
pH-värde	> 12

Kokpunkt/kokpunktsintervall	> 100 °C
Smältpunkt/smältpunktsintervall	0 °C
Flampunkt	inte tillämplig
Ångtryck	2,3 hPa vid 20 °C
Löslighet i vatten	Blandbar
Relativ densitet	1,00
VOC	0 g/l

Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Farliga reaktioner	Stabil vid normala förhållanden.
Förhållanden som skall undvikas	Kontakt med inkompatibla ämnen
Material som skall undvikas	Syror.
Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen känd. ,
polymerisation	Händer ej.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Eventuell tillgänglig toxikologisk information för denna produkt eller dess komponenter framgår av denna sektion.

Ingrediens: **dinatriumtetraborat, dekahydrat**

Akut oral toxicitet LD50 råtta hane 4 500 mg/kg

Ingrediens: **Natriumhydroxid**

Akut oral toxicitet LD50 kanin 325 mg/kg

Ingrediens: **dinatriumtetraborat, dekahydrat**

Akut toxicitet vid inandning LC50 råtta 4 h >2,03 mg/l

Ingrediens: **dinatriumtetraborat, dekahydrat**

Akut dermal toxicitet LD50 råtta >5 000 mg/kg

Ingrediens: **dinatriumtetraborat, dekahydrat**

Hudirritation kanin Ingen hudirritation

Ingrediens: **Natriumhydroxid**

Hudirritation Frätande

Ingrediens: **dinatriumtetraborat, dekahydrat**

Ögonirritation kanin Allvarlig ögonirritation

Ingrediens: **Natriumhydroxid**

Ögonirritation kanin Frätande

Ingrediens: **dinatriumtetraborat, dekahydrat**

Subkronisk toxicitet Fortplantnings

Ingrediens: **dinatriumtetraborat, dekahydrat**

Reproduktionstoxicitet

Ogynnsamma effekter på hannens fortplantningssystem har rapporterats hos försöksdjur efter upprepad exponering.

Ingrediens: **dinatriumtetraborat, dekahydrat**

Teratogenicitet

Utvecklingseffekter märktes hos försöksdjur endast vid dosnivåer som var moderstoxiska.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Eventuell tillgänglig ekotoxikologisk information för denna produkt eller dess komponenter framgår av denna sektion.

dinatriumtetraborat, dekahydrat

Ekotoxicitetseffekter

Fisktoxicitet	LC50 Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss) 96 h >1 100 mg/l Bor
Fisktoxicitet	LC50 Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus) 96 h >1 021 mg/l Bor
Fisktoxicitet	LC50 Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss) 672 h 126 mg/l
Algtoxicitet	EC50 Alg (Scenedesmus subspicatus) 96 h 158 mg/l Miljödata avser till sammansättningen liknande material.
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	LC50 Daphnia magna (vattenloppa) 48 h 141 mg/l Bor
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	Reproduktionstest NOEC Daphnia magna (vattenloppa) 504 h 6,4 mg/l Bor

Natriumhydroxid

Ekotoxicitetseffekter

Fisktoxicitet	LC50 Moskitfisk (Gambusia affinis) 96 h 125 mg/l
Toxicitet för bakterier	EC50 Photobacterium phosphoreum 0,25 h 22 mg/l
Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	LC50 Vattenloppa (Ceriodaphnia dubia) 48 h 40 mg/l

13. AVFALLSHANTERING

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att materialet kommer ut i avlopp eller vattendrag.

Töm ej direkt ut i någon vattenkälla.

Informera myndigheterna om spill har kommit ned i vattendrag eller kloak eller har förorenat mark eller växtlighet.

Kvittblivning

Bortskaffas i enlighet med alla gällande lokala och nationella bestämmelser.

Inga etiketter får avlägsnas från behållarna förrän de rengjorts. Tomma behållare kan innehålla farliga rester.

Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

14. TRANSPORTINFORMATION

Transportklassificering för VÄG- och järnvägstranporter (ADR/RID):

Godsbenämning	NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
UN Nummer	UN 1824
Klass	8
Förpackningsgrupp	II

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

Godsbenämning	Sodium hydroxide solution
UN Nummer	UN 1824
Klass	8
Förpackningsgrupp	II
Rapporterbar kvantitet	Natriumhydroxid

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

Kontrollera gällande IATA-bestämmelser innan flygtransport

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Märkning

Klassificering och märkning har skett i enlighet med EU Direktiv 67/548/EEG och 99/45/EG inkluderande tillägg och ändringar (2001/60/EG och 2006/8/EK).

Farosymboler och farobeteckningar

T Giftig

Innehåller: dinatriumtetraborat, dekahydrat ; Natriumhydroxid

R-fras(er)

R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.

R61 Kan ge fosterskador.

R34 Frätande.

S-fras(er)

S53 Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Endast för yrkesmässigt bruk.

EU. EINECS (EINECS): Varan uppfyller alla krav enligt EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances).

US. Toxic Substances Control Act (TSCA): Alla beståndsdelar i denna produkt uppfyller villkoren i US Toxic Substances Control Act (TSCA) Chemical Substance Inventory.

16. ANNAN INFORMATION

Komplett text av de R-fraser som angivits i sektion 3

R35 Starkt frätande.

R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.

R61 Kan ge fosterskador.

Förkortningar

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BAC	Butylacetat
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL	PEL ("Tolererbart gränsväde", amerikansk parameter)
STEL	Short Term Exposure Limit (STEL):
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average (TWA):
	Streck anger revision av tidigare Säkerhetsdatablad inom denna sektion.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Version: 3 . 0
Reviderad datum: 01.12.2008
Tryckdatum: 02.12.2008

Layout 353015