

# Materialsäkerhetsdatablad

MSDS-nummer: 23 - 16

Nödanrop dygnet runt: CHEMTREC - inrikes: (800) 424 -9300  
Nödanrop dygnet runt: CHEMTREC - internationellt: (703) 527 -3887  
Allmänt assistansnummer: (713) 241 -4819

## AVSNITT 1 IDENTIFIKATION AV MATERIAL/FÖRETAG

**MATERIALBENÄMNING:** EPON® Resin 828

**FÖRETAGSADRESS:** Resolution Performance Products, P. O. Box 4500, Houston, TX 77210, USA

## AVSNITT 2 SAMMANSÄTTNING

BESTÅNDSDELAR	CAS# KONCENTRATION
Bisfenol A-/epiklorhydrinbaserat epoxiharts	25068-38-6 100% vikt

## AVSNITT 3 FARLIGA EGENSKAPER

### ÖVERSIKT NÖDSITUATION:

**Utseende och lukt:** Klar viskös vätska.

**Hälsorisker:** Utgör ingen omedelbar hälsorisk i nödsituationer. Kontakt med varmt material kan förorsaka brännskador. Kan förorsaka allergiska hudreaktioner.

### Hälsoeffekter

#### Inandning:

Detta material utgör normalt sett inte en inandningsrisk men vid användning där ångor (förorsakade av hög temperatur) eller dimmor (förorsakade av blandning) bildas, kan inandning medföra en mildt brännande känsla i näsa, hals och lungor.

#### Ögonkontakt:

Kan förorsaka tillfällig obehagskänsla eller irritation i ögat. Kontakt med varmt material kan förorsaka brännskador som kan medföra permanenta skador eller blindhet.

#### Hudkontakt:

Kan vara lätt irriterande för huden. Upprepad hudkontakt kan ge en allergisk hudreaktion som medför klåda, sveda, rodnad och svullnad. Kontakt med varmt material kan förorsaka brännskador som ger permanenta skador

#### Förtäring:

Kan inte förväntas vara ett relevant exponerings sätt.

## AVSNITT 4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### Inandning:

Flytta offret till frisk luft.

#### Ögon:

Kyl ner det exponerade området genom att skölja med rikliga mängder vatten. Skölj ögonen med vatten med öppna ögonlock. Låt ögonen vila i 30 minuter. Vid kvarstående rodnad, sveda, grumlig syn eller svullnad ska läkare konsulteras. Transportera till närmaste sjukvårdsinrättning för ytterligare behandling.

**Hud:**

Vid kontakt med varmt material ska det brända området kylas genom att skölja med rikliga mängder vatten. Torka bort överflödigt material från det utsatta området. Skölj det utsatta området med vatten och tvätta därefter med tvål om sådan finns tillgänglig. Försök INTE ta bort något från det brända området eller lägga på krämer eller desinfektionsmedel. Täck över det brända området löst med sterilt förband om sådant finns tillgängligt. Transportera till närmaste sjukvårdsinrättning för ytterligare behandling.

**Förtäring:**

Framkalla INTE kräkning. Låt offret skölja munnen med vatten och sedan dricka små klunkar med vatten för att få bort smaken från munnen. I allmänhet behövs ingen behandling om inte stora mängder har svalts in men läkarråd bör inhämtas. Om kräkningar uppstår spontant, håll huvudet under höfthöjd för att förhindra insugning.

**AVSNITT 5****BRANDSLÄCKNINGÅTGÄRDER**

Flampunkt: 480°F / 248,89°C

**Släckningsmedel:**

Använd vattendimma, skum, torr kemikalie eller koldioxid (CO<sub>2</sub>) för att släcka lågorna.

**Brandbekämpning:**

Materialet brinner inte om det inte föruppvärmts. Se till att all personal utom utryckningspersonalen lämnar brandområdet. Beträd inte slutet brandområde utan fullständig brandskyddsutrustning (hjälm med ansiktsskärm, brandskyddsrock, handska och gummistövlar), inklusive NIOSH-godkänd andningsapparat med slutet system under övertryck. Kyl ner utrustning, brandutsatta behållare och konstruktioner i omgivningen med vatten. Områden med behållare som är utsatta för direkta lågor ska kylas med stora mängder vatten (cirka 500 gallon vatten per minut av exponering för direkta lågor) för att förhindra att behållarnas struktur försvagas.

**AVSNITT 6****ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

Kan brinna men är inte direkt antändligt.

**Skyddsåtgärder:**

Bär lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8) vid hantering av spill.

**Hantering av spill:**

Var försiktig och använd sunt förnuft vid rengöring av stora mängder utspillt material. Stäng av källan till läckaget om det är säkert att göra det. Dämm upp och samla in utspillt material. Avlägsna med sugbil eller pumpa över till förvaringskärl. Sug upp rester med absorberande material såsom lera, sand eller annat lämpligt material och deponera enligt föreskrifter. Spola området med vatten för att avlägsna spårrester. Samla upp resterna från avspolningen och deponera enligt föreskrifter. Placera i behållare för lämplig deponering. Förhindra att material rinner ner i vattendrag, avlopp, källare eller slutna utrymmen. Avlägsna förorenad jord för att få bort förorenade spårrester. Deponera på samma sätt som själva materialet. För små mängder utspillt material: Sug upp rester med absorberande material såsom lera, sand eller annat lämpligt material. Placera i behållare utan läckage och tillslut ordentligt för lämplig deponering.

**Deponering:**

Lämplig deponering ska ske under övervägande av föreskrifter avseende materialets status (se avsnitt 13), potentiell förorening från vidare användning och spill samt lokala föreskrifter avseende deponering.

**Rapportering:**

Meddela myndigheterna om allmänheten eller miljön har exponerats eller kan komma att exponeras.

**AVSNITT 7****HANTERING OCH FÖRVARING**

Undvik lång eller upprepad kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Låt inte tränga in i ögon, på huden eller på kläderna. Tvätta noga efter hantering.

**Hantering**

Hartset kan hanteras, fraktas och förvaras vid förhöjd temperatur i bulk. Rekommenderad pumptemperatur är 1800 F.

Tvätta med tvål och vatten innan du äter, dricker, röker, sminkar dig eller använder toaletten. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Förorenade läderartiklar, inklusive skor, kan inte dekontamineras och ska förstöras för att förhindra återanvändning. Håll behållare stängda när de inte används. Förvara på sval och torr plats med lämplig ventilation. Förvara inte i närheten av öppna lågor och höga temperaturer.

**Förvaring:**

Undvik kontakt med varm vätska för att förhindra värmeantändning.

**AVSNITT 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD**

**Begränsning av exponering**

Det behövs vanligtvis ingen exponeringsbegränsning under normala användningsförhållanden.

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd:**

Kemiska skyddsglasögon, om kontakt med vätska kan förekomma, eller andra skyddsglasögon

**Hudskydd:**

Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Valet av skyddskläder beror på potentiella exponeringsförhållanden och kan omfatta handskar, stövlar, dräkter och andra artiklar. Vid valet ska hänsyn tas till faktorer såsom arbetsuppgift, typ av exponering och varaktighet.

I publicerad litteratur, testdata och/eller uppgifter från handsk- och klädtillverkare indikeras skydd genom: Butyl eller EVAL-laminat

**Andningsskydd:**

Det behövs vanligtvis inget andningsskydd under normala användningsförhållanden.

**AVSNITT 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**Utseende och lukt:** Klar viskös vätska.

<b>Kokpunkt</b>	>500 °F	<b>Flampunkt</b>	480 °F [Pensky-Martens slutna bågare]
<b>Löslighet (i vatten)</b>	Försumbar	<b>Specifik gravitet</b>	1,17
<b>Stabilitet</b>	Stabil	<b>Ångtryck</b>	0,03 vid 77 °C

**AVSNITT 10 REAKTIVITET OCH STABILITET**

**Stabilitet:**

Materialiet är stabilt vid normala förhållanden.

**Förhållanden som bör undvikas:**

Undvik höga temperaturer,

**Material som bör undvikas:**

Kan reagera kraftigt med starkt oxiderande ämnen, starka lewis- eller mineralsyror och starka mineralsyror eller organiska syror. Undvik kontakt med vatten eller vätskor. Låt inte smält material komma i kontakt med vatten eller vätskor eftersom detta kan förorsaka våldsamma utbrott, värma stänk eller antända antändligt material. Reaktion med vissa härdningsmedel kan alstra avsevärd värme och eventuellt våldsam sönderdelning.

**AVSNITT 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION**

#### Akut toxicitet

Testat material	Effekter	Testresultat
BADGE Resin	Dermal - LD50	>20 ml/kg (kanin)

BADGE Resin	Dermal - LD50	11.4 g/kg (råtta)
-------------	---------------	-------------------

#### Ögonirritation:

Draize - 2 [kanin]

#### Hudirritation:

Draize -1,6 [kanin]

#### Karcinogenicitet:

Nyligen genomförda 2-åriga bioassayer i råttor och möss som via huden exponerades för diglycidyleter eller bisfenol A (BADGE) visade inga tecken på karcinogenicitet på huden eller andra organ. Denna undersökning förtydligar tidigare liknande resultat från en tvåårig hudmålningundersökning på möss som suggererade men inte bevisade en svag karcinogenisk aktivitet. Anm.: BADGE är en komponent i alla BPA/ECH-baserade flytande epoxihartser.

Den internationella cancerforskningsmyndigheten IARC (International Agency for Research on Cancer) konstaterade att diglycidyleter av bisfenol A inte kan klassificeras som ett karcinogen (IARC-grupp 3) då det saknas tillräckliga bevis för karcinogenicitet på människor och djur.

#### Klassificering karcinogenicitet

Kemisk benämning	NTP	IARC	ACGIH	OSHA Tabell Z
BADGE Resin		Grupp 3 - Kan ej klassificeras		

#### Mutagenicitet

Hartser av denna typ, flytande hartser baserade på diglycideter av bisfenol A, här visat sig vara inaktiva vid tester genom mutagenicitetsassayer in-vivo. Dessa hartser har visat på aktivitet vid in-vitro mikrobiell mutagenicitetstest och har medfört kromosomändringar i odlade råttleverceller. Dessa testers signifikans för människor är okänd.

#### AVSNITT 12

#### MILJÖPÅVERKAN OCH MILJÖEFFEKTER

Det här avsnittet kommer att kompletteras när ekologiska granskningar har slutförts.

#### AVSNITT 13

#### AVFALLSHANTERING

#### Allmän rekommendation

Om detta material blir avfall är det inte ett farligt avfall i enlighet med RCRA-kriterier (40 CFR 261). Deponera på lämpligt sätt i enlighet med lokala föreskrifter.

#### AVSNITT 14

#### TRANSPORTINFORMATION

#### Klassificering enligt amerikanska transportmyndigheten (US Department of Transportation):

Detta material är inte föremål för DOT-föreskrifter i enlighet med 49 CFR Parts 171-180.

#### Klassificering enligt IATA (International Air Transportation Association):

Detta material är inte klassificerat som farligt enligt IATA:s föreskrifter.

#### Internationella sjöfartsorganisationen (IMO):

Detta material är inte klassificerat som farligt enligt IMO:s föreskrifter.

## AVSNITT 15

## GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Informationen om gällande föreskrifter är inte avsedd att vara allomfattande. Andra statliga, regionala och lokala föreskrifter kan gälla för detta material.

### Statliga föreskrifter

#### **Superfund Amendment & Reauthorization Act (SARA) Avdelning III:**

##### **SARA riskkategorier (311/312):**

Fördröjd (kronisk) hälsorisk.

##### **Status i TSCA- förteckningen (Toxic Substances Control Act):**

Detta material är listat i EPA TSCA Inventory of Chemical Substances.

### Regionala föreskrifter

Följande kemikalier är specifikt listade i enskilda delstater. Andra produktspecifika hälso- och säkerhetsdata i andra delar av MSDS kan också gälla för regionala föreskrifter. För detaljerade uppgifter om regionala föreskrifter kan du ta kontakt med lämpliga myndigheter i din region.

##### **California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65):**

Fenylglycidyleter (122-60-1)

CA\_65 C

CA\_65 C = Kemikalien som anges med denna kod anses av staten Kalifornien förorsaka cancer.

## AVSNITT 16

## ÖVRIG INFORMATION

**Revideringsnr:** 16

**Revideringsdatum** 15.12.2000

**Revideringar sedan senaste ändring (diskussion):** Anm.: Företagets namn och adress har ändrats.

Produktkoder: K122F, K122K

Informationen i detta dokument har baserats på data som anses korrekt. Ingen uttrycklig eller underförstådd garanti lämnas dock med avseende på riktigheten i dessa data eller de resultat som användningen av dessa leder till.

27258-10680-101R-12/21/2000

**HUNTSMAN**

## MATERIALSÄKERHETS DATABLAD

LÄS OCH FÖRSTÅ MATERIALSÄKERHETS DATABLADET INNAN DU HANTERAR ELLER  
DEPONERAR PRODUKTEN

**PRODUCT CODE AND NAME** JAD230 JEFFAMINE\* D-230  
**ISSUE DATE** 5/21/2001  
**MSDS CD DATE** 1/1/2002  
**COMPANY** HUNTSMAN

---

**PRODUKTKOD OCH BENÄMNING :** JAD230 JEFF AMINE\* D-230  
**PUBLICERINGSDATUM** 21.5.2001  
**MSDS CD-DATUM** 1.1.2002

---

**1** **OCH FÖRETAG** **IDENTIFIERING AV PRODUKT**

---

**MATERIALBENÄMNING**

**PRODUKTKOD OCH BENÄMNING**

**JAD230 JEFFAMINE® D-230**

**Kemisk benämning och/eller familj eller beskrivning:**

Polyoxypropylendiamin

**FÖRETAGSINFORMATION**

Huntsman Petrochemical Corporation  
P.O. Box 27707  
Houston, TX 77227-7707  
TELEFONNUMMER  
Nödnummer transport  
Företag: (409) 727-0831  
CHEMTREC: (800) 424-9300  
Medicinskt nödnummer: (409) 722-9673 (dygnet runt)  
Allmän MSDS-assistans: (713) 235-6432  
Teknisk information: (512) 459-6543

**2** **INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR** **SAMMANSÄTTNING OCH**

---

**KRITERIERNÄ FÖR ANGIVELSE AV BESTÅNDSDELAR I AVSNITTET OM SAMMANSÄTTNING ÄR FÖLJANDE: KARCINOGENER ANGES NÄR DE FÖREKOMMER TILL 0,1 % ELLER MER. BESTÅNDSDELAR ÄR FARLIGA PÄ ANNAT SÄTT ENLIGT OSHA ANGES NÄR DE FÖREKOMMER TILL 1,0 % ELLER MER. ICKE-FARLIGA BESTÅNDSDELAR ANGES VID EN FÖREKOMST PÄ 3,0 % ELLER MER. DENNA INFORMATION OM SAMMANSÄTTNINGEN ÄR INTE AVSEDD ATT VARA FULLSTÄNDIG. SE AVSNITT 14 FÖR GÄLLANDE FÖRESKRIFTER OM INFORMATIONSSKYLDIGHETER OCH ANDRA GÄLLANDE FÖRESKRIFTER. Produkt och/eller beståndsdel(ar) är karcinogenisk(a) enligt:**

OSHA IARC NTP ÖVRIGT INGEN X

**Sammansättning:**

<b>Kemisk benämning</b>	<b>CAS-nummer</b>	<b>Exponeringsgränser</b>	<b>Intervall i %</b>
Poly(oxy(metyl-1,2-etanediy1)),alfa-(2-aminometyletyl)omega-(2 -aminometyletoxi)-	9046-10-0		100,00

DENNA PRODUKT BETRAKTAS SOM FARLIG ENLIGT OSHA (1910.1200).

**3** **RISKIDENTIFIKATION**

---

**PRODUCT CODE AND NAME**

**JAD230 JEFFAMINE\* D-230**

**ISSUE DATE**

**5/21/2001**

**MSDS CD DATE**

**1/1/2002**

**COMPANY**

**HUNTSMAN**

## ÖVERSIKT NÖDSITUATION:

### Utseende:

Färglös till lätt gulaktig vätska med lätt ogenomskinlighet

### Lukt:

Ammoniakliknande

### VARNING

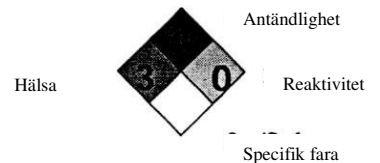
FARA

KORROSIVT - FÖRORSAKAR SVEDA I ÖGON OCH PÅ HUD  
SKADLIGT ELLER DÖDLIGT VID  
NEDSVÄLJNING KVÄVNINGSRISK  
VID NEDSVÄLJNING -  
KAN TRÄNGA IN I LUNGOR OCH FÖRORSAKA SKADOR  
FÖRORSAKAR IRRITATION I LUFTVÄGARNA OCH KAN MEDFÖRA  
SKADOR

### Informationssystem om farligt material (USA)

Health	3
Fire	1
Reactivity	0
Personal protection	0

Nationella  
brandskyddsorganisa-  
tionens NFPA (USA)



## POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER:

Ögon X Hud X Inandning X Förtärning

### Akut:

Förorsakar irritation, vilken upplevs som smärta, med kraftig blinkning och tårbildning samt extrem rodnad och svullnad i ögat och kemiska brännsår på ögat. Allvarlig ögonskada kan medföra blindhet.

Förorsakar allvarlig irritation med smärta, allvarlig kraftig rodnad och svullnad med kemiska brännsår samt eventuell vävnadsdestruktion. Andra än de potentiella hudirritationseffekter som anges ovan, akuta (kortvariga) negativa effekter förväntas inte av kortvarig hudkontakt. Se övriga effekter nedan och avsnitt 11 för information om potentiella långvariga effekter.

### Inandning:

Ångor eller dimma, som särskilt bildas genom uppvärmning av materialet eller genom exponering i dåligt ventilerade utrymmen eller slutna utrymmen, är irriterande och förorsakar näsdropp, hosta och obehag i näsa och hals. Lång eller upprepad överexponering kan medföra lungskador.

### Förtärning:

Förorsakar sveda i mun, hals och mage med buk- och bröstsmärtor, illamående, kräkning, diarré, törst, svaghet och kollaps. Insugning kan uppstå vid nedsväljning eller kräkning, med lungskador till följd.

### Sensibiliseringsegenskaper:

Denna produkt förväntas inte sensibilisera mänsklig hud, baserat på djuruppgifter. Upprepad hudkontakt kan förorsaka ihållande irritation eller dermatit. Upprepad inandning kan medföra lungskador.

### Kronisk:

Upprepad hudkontakt kan förorsaka ihållande irritation eller dermatit. Upprepad inandning kan medföra lungskador.

### Medicinska tillstånd som förvärras genom exponering:

Hudkontakt kan förvärra befintlig dermatit (hudåkomma). Överexponering för ånga, damm eller dimma kan förvärra andningsåkommor såsom astma, bronkit och inflammatoriska eller fibrotiska andningssjukdomar.

Övriga anmärkningar:

<b>PRODUCT CODE AND NAME</b>	<b>JAD230 JEFFAMINE* D-230</b>
<b>ISSUE DATE</b>	<b>5/21/2001</b>
<b>MSDS CD DATE</b>	<b>1/1/2002</b>
<b>COMPANY</b>	<b>HUNTSMAN</b>

---

Denna produkt innehåller en eller flera aminer som tillfälligt kan ge grumlig syn. Symptomen försvinner när exponeringen upphör.

---

#### **4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

---

##### **Ögon:**

Skölj omedelbart ögonen med stora mängder rinnande vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna under sköljning för att skölja hela ögonytan och ögonlocken rena med vatten. Försök inte neutralisera med kemikalier. Sök genast läkarhjälp. Fortsätt skölja i ytterligare 15 minuter om läkarhjälp inte finns omedelbart tillgänglig.

##### **Hud:**

Ta omedelbart av förorenade kläder och skor. Skölj huden under en säkerhetsdusch med stora mängder rinnande vatten i minst 15 minuter. Försök inte neutralisera med kemikalier. Sök genast läkarhjälp. Kasta bort kläder och skor eller dekontaminera före återanvändning.

##### **Förtäring:**

Om en person är vid medvetande och kan svälja, ge omedelbart två glas vatten (16 oz.), men framkalla inte kräkning. Detta material är korrosivt. Om kräkning uppstår, ge ny vätska. Låt en läkare avgöra om patientens tillstånd tillåter framkallning av kräkningar eller magtömning. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person eller person med krampanfall.

##### **Inandning:**

Vid inandning, flytta personen till frisk luft. Vid utebliven andning eller allvarliga andningssvårigheter, rensa personens luftvägar och påbörja konstgjord andning. Ge, på läkares inrådan, extra syre med hjälp av andningsmask eller manuell syretillfösel.

##### **Övriga anvisningar:**

Nedsväljning av detta korrosiva material kan medföra allvarlig sårbildning, inflammation och eventuell perforering av övre matsmältningskanalen med blödningar och vätskeförlust till följd. Insugning av denna produkt under framkallad kräkning kan medföra allvarliga lungskador. Om magtömning krävs ska metod användas som minst sannolikt medför insugning, t.ex. magpumpning eller med endotrakealtub. Kontakta ett giftinformationscentrum för uppgifter om ytterligare behandling.

---

#### **5. ÅTGÄRDER VID BRAND**

---

##### **Antändningstemperatur - AIT (grader C):**

Har ej fastställts.

##### **Flampunkt (grader C):**

121,1 (250°F) (PMCC)

##### **Flamgränser % (undre-övre):**

**Undre:** Har ej fastställts.

**Övre:** Har ej fastställts.

##### **Rekommenderade släckningsmedel och särskilda förfaranden:**

Använd vattenspray, torr kemikalie, skum eller koldioxid för att släcka lågorna. Använd vattenspray för att kyla brandutsatta behållare. Vatten eller släckskum kan försaka skumbildning.

##### **Ovanliga risker eller explosionsrisker:**

**Ingen**

##### **Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:**

Bär särskilda kemiska skyddskläder och andningsapparat med slutet system under övertryck. Närma dig branden från vindriktningen och undvik farliga ångor och giftiga sönderdelningsprodukter. Dekontaminera eller avyttra kläder som kan innehålla kemiska rester.



<b>PRODUCT CODE AND NAME</b>	<b>JAD230 JEFFAMINE* D-230</b>
<b>ISSUE DATE</b>	<b>5/21/2001</b>
<b>MSDS CD DATE</b>	<b>1/1/2002</b>
<b>COMPANY</b>	<b>HUNTSMAN</b>

---

---

---

## **6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP (Transportspill: CHEMTREC (800)424-9300)**

---

### **Procedurer vid oavsiktliga utsläpp, trasiga behållare eller läckage:**

Lufta området. Undvik att andas in ångor. Bär lämplig personlig skyddsutrustning, inklusive lämpligt andningsskydd. Samla upp spill om så är möjligt. Torka upp eller absorbera på lämpligt material och skyffla upp. Förhindra att produkten rinner ut i avlopp och vattendrag. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

---

---

## **7. HANTERING OCH FÖRVARING**

---

### **Försiktighetsåtgärder som ska vidtas vid**

#### **Hantering:**

Håll minsta möjliga hanteringstemperatur. Ögondusch och säkerhetsdusch ska finnas tillgängliga i närheten när denna produkt hanteras eller används.

#### **Förvaring:**

Exponeringstiden mot höga temperaturer ska minimeras. Vattenförorening ska undvikas. Vid förvaring över 100°F, rekommenderas en kväveomgivning.

---

---

## **8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD**

---

### **Skyddsutrustning (typ)**

#### **Ögon-/ansiktsskydd:**

Undvik ögonkontakt. Skyddsglasögon mot kemikalier med ansiktsskärm ska användas. Använd inte kontaktlinser.

#### **Hudskydd:**

Skyddskläder såsom heltäckande overaller eller laboratorierockar ska användas. Tvätta i maskin eller genom kemtvätt efter borttagning av överliggande smuts. Handskar som är resistenta mot kemikalier och petroleumdestillat krävs. Vid hantering av stora mängder måste ogenomträngliga dräkter, handskar och gummistövlar användas. Ta av och kemtvätta eller maskintvätta kläder som förorenats av detta material innan de återanvänds. Kemtvättning av förorenade kläder kan vara effektivare än normal maskintvättning. Informera enskilda personer som ansvarar för rengöringen av potentiella risker i samband med hanteringen av förorenade kläder.

#### **Andningsskydd:**

Luftburna koncentrationer ska hållas på lägsta möjliga nivå. Om det bildas ånga, dimma eller damm och den fastställda exponeringsgränsen för denna produkt överskrids, ska lämplig NIOSH-godkänd luftrenare eller luftdriven andningsmask användas efter fastställandet av den luftburna koncentrationen av ämnet. Luftdrivna andningsmasker ska alltid användas när den luftburna koncentrationen av ämnet eller syreinhålllet är okänt.

#### **Ventilation:**

Lokal utsugningsventilation rekommenderas när ånga, damm eller dimma bildas. Om utsugningsventilation inte är tillgänglig eller är otillräcklig, använd NIOSH-godkänd andningsmask. Exponeringsgräns för hela produkten: Har ej fastställts för produkten.

---

---

## **9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

---

### **Utseende:**

Färglös till lätt gulaktig vätska med lätt ogenomskinlighet

### **Lukt:**

Ammoniakliknande

<b>PRODUCT CODE AND NAME</b>	<b>JAD230 JEFFAMINE* D-230</b>
<b>ISSUE DATE</b>	<b>5/21/2001</b>
<b>MSDS CD DATE</b>	<b>1/1/2002</b>
<b>COMPANY</b>	<b>HUNTSMAN</b>

---

---

**Kokpunkt (grader C):**

260 (500.F)

**Smält-/fryspunkt (grader C):**

Har ej fastställts.

**Specifik gravitet (vatten=1):**

0,948 vid 20/20.C

**pH:**

11,7 (5% utspädd)

**Ångtryck:**

1 mmHg vid 100°C (212°F)

**Viskositet:**

9.5 cSt vid 25°C (77°F)

**VOC-innehåll:**

25% vid ASTM D 2369

**Ångdensitet (luft:1):**

&gt;1

**Löslighet i vatten (%):**

&gt;10

**Övrigt:**

Ingen

---

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

---

**Detta material reagerar kraftigt med:**

Luft	Vatten	Värme	Starka oxidatorer	Övriga X	Inget av dessa
------	--------	-------	-------------------	----------	----------------

**Kommentarer:**

Detta material reagerar kraftigt med syror.

**Produkter som avges vid värme eller förbränning:**

Giftiga halter av ammoniak, förbränningsprodukter av kväve, kolmonoxid, koldioxid, irriterande aldehyder och ketoner kan bildas vid förbränning under begränsad lufttillförsel.

**Farliga polymeriseringar:**

FÖREKOMMER INTE

---

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

---

**TOXIKOLOGISK INFORMATION (TOXICITETSDATA PÅ DJUR)****Oralt:**

LD50 2,88 g/kg (råtta) lätt toxiskt

**Dermalt:**

LD50 2,98 g/kg (kanin) praktiskt taget of giftigt

**Inandning:**

<b>PRODUCT CODE AND NAME</b>	<b>JAD230 JEFFAMINE* D-230</b>
<b>ISSUE DATE</b>	<b>5/21/2001</b>
<b>MSDS CD DATE</b>	<b>1/1/2002</b>
<b>COMPANY</b>	<b>HUNTSMAN</b>

---

Har ej fastställts.  
**IRRITATIONSINDEX, UPPSKATTNING AV IRRITATION (ARTER)**

**Ögon:**

(Draize) Beräknas vara > 80,00 -110,00/110 (kanin) extremt irriterande

**Hud:**

(Draize) Beräknas vara > 6,50 -8,00/8,0 (kanin) korrosivt

**Sensibilisering:**

(Buehler) Negativt -hud (marsvin)

**Övrigt:**

Ingen

---

**12. \_\_\_\_\_ ATT TÄNKA PÅ VID  
AVFALLSHANTERING:**

---

**Deponeringsmetoder:**

Denna produkt har utvärderats för RCRA-egenskaper och uppfyller inte kriterierna för farligt avfall om den avyttras i köpt form. Enligt RCRA är det produktanvändarens ansvar att fastställa tidpunkten för deponering, huruvida produkten uppfyller RCRA-kriterierna för farligt avfall. Detta eftersom produktanvändning, omvandlingar, blandningar, processer m.m. kan göra resulterande material farliga.

**Anmärkningar:**

Ingen

---

**13. \_\_\_\_\_ TRANSPORTINFORMATION**

---

**Transport**

**DOT:**

**Rätt fraktbenämning:**

Aminer, flytande, korrosiva, n.o.s. (polyoxypropylendiamin)

**Riskklass:**

Klass 8 Korrosivt material

**Identifikationsnummer:**

UN2735

**Förpackningsgrupp:**

III

**Märkning som krävs:**

Klass 8 Korrosivt

**IMDG**

**Rätt fraktbenämning:**

AMINER. FLYTANDE, KORROSIVA. N.O.S. (polyoxypropylendiamin)

**Riskklass**

Klass 8

**Identifikationsnummer**

**PRODUCT CODE AND NAME**

**JAD230 JEFFAMINE\* D-230**

**ISSUE DATE**

**5/21/2001**

**MSDS CD DATE**

**1/1/2002**

**COMPANY**

**HUNTSMAN**

---

UN2735

**Förpackningsgrupp**

III

**Märkning som krävs**

Klass 8 - korrosiva ämnen

**ICAO**

Rätt fraktbenämning:

**Aminer, flytande, korrosiva, n.o.s. (polyoxypropylendiamin)**

**Riskklass**

Klass 8

**Identifikationsnummer**

UN2735

**Förpackningsgrupp**

III

**Märkning som krävs**

Klass 8 - korrosivt

**TDG**

**Rätt fraktbenämning:**

Korrosiv vätska, n.o.s. (polyoxypropylendiamin)

**Riskklass:**

8

**Identifikationsnummer:**

UN1760

**Förpackningsgrupp:**

III

**Märkning som krävs:**

Korrosivt

---

**14. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

---

**Statliga föreskrifter:**

SARA Avdelning III:

Avsnitt 02/304 Extremt farliga ämnen

Kemisk benämning

CAS-nummer

Intervall i %

Trp krav

Ingen

Avsnitt 3 11 Riskkategorisering:

Akut X Kronisk

Brand Tryck

Avsnitt 313 Giftig kemikalie

CAS-nummer Koncentration

Kemisk benämning

Ingen.

**CERCLA 102(a) /DOT Farliga ämnen:**

Kemisk benämning

<b>PRODUCT CODE AND NAME</b>	<b>JAD230 JEFFAMINE* D-230</b>
<b>ISSUE DATE</b>	<b>5/21/2001</b>
<b>MSDS CD DATE</b>	<b>1/1/2002</b>
<b>COMPANY</b>	<b>HUNTSMAN</b>

---

Ingen.	CAS-nummer	Intervall i %	Krav
Regionala informationsföreskrifter:			
Kemisk benämning	Informationsföreskrifter		
Ingen.			

Delstatslista: CT (Connecticut), FL (Florida), IL (Illinois), MI (Michigan), LA (Louisiana), MA (Massachusetts) N,J (New Jersey), PA (Pennsylvania), R,I (Rhode Island)

### **California Prop. 65**

Följande detekterbara beståndsdelar av denna produkt är ämnen eller hör till ämnesklasser som av delstaten Kalifornien anses förorsaka cancer och/eller reproduktiv toxicitet.

<b>Kemisk benämning</b>	<b>CAS-nummer</b>
<b>INTERNATIONELLA FÖRESKRIFTER:</b>	

### **Status i TSCA-förteckning:**

Denna produkt eller dess beståndsdelar har listats i eller undantagits från TSCA-förteckningen över kemikalier (Toxic Substance Control Act).

### **WHMIS-klassificering:**

Klass E: Korrosivt

### **Förteckningsstatus i Kanada:**

Denna produkt eller dess beståndsdelar har listats i eller undantagits från DSL-förteckningen över kemikalier (Kanadas nationella ämnesförteckning).

### **Status i EINECS-förteckningen:**

Denna produkt eller dess beståndsdelar har listats i eller undantagits från EINECS-förteckningen (European Inventory of Existing Chemical Substances) eller ELINCS-förteckningen (European List of Notified Chemical Substances).

### **Förteckningsstatus i Australien:**

Denna produkt eller dess beståndsdelar har listats i eller undantagits från AICS-förteckningen (Australiens kemikalieförteckning).

### **Förteckningsstatus i Japan:**

Denna produkt eller dess beståndsdelar har listats i eller undantagits från MITI-förteckningen (Japans ministerium för internationell handel och industri).

---

## **15. \_\_\_\_\_ MILJÖINFORMATION**

---

### **Akvatisk toxicitet:**

Har ej fastställts.

### **Rörlighet:**

Har ej fastställts.

### **Persistens och biologisk nedbrytbarhet:**

Har ej fastställts.

### **Potential att bioackumuleras:**

Har ej fastställts.

### **Anmärkningar:**

Ingen

---

## **16. \_\_\_\_\_ ÖVRIG INFORMATION 21.5.2001**

---

<i>PRODUCT CODE AND NAME</i>	<i>JAD230 JEFFAMINE* D-230</i>
<i>ISSUE DATE</i>	<i>5/21/2001</i>
<i>MSDS CD DATE</i>	<i>1/1/2002</i>
<i>COMPANY</i>	<i>HUNTSMAN</i>

---

Ersätter: 13.1.1999

Följande avsnitt har omarbetats: 3.9.13

Utskriftsdatum: 12/18/2001

**INFORMATIONEN I DETTA DATABLAD LÄMNAS OBEROENDE AV EVENTUELL FÖRSÄLJNING AV PRODUKTEN . DEN ÄR AVSEDD FÖR RISKUPPLYSNING SOM EN DEL AV HUNTSMANS PRODUKTSÄKERHETSPROGRAM OCH ÄR ENDAST AVSEDD SOM EN VÄGLEDNING FÖR LÄMPLIG SÄKERHETSHANTERING AV PRODUKTEN AV LÄMPLIGT UTBILDAD PERSON. NI UPPMANAS ATT ÖVERFÖRA INFORMATIONEN I DETTA DOKUMENT TILL DEN SOM KAN KOMMA I KONTAKT MED SÅDANA PRODUKTER. UPPGIFTERNA AVSER ENDAST DEN**

<i>PRODUCT CODE AND NAME</i>	<i>JAD230 JEFFAMINE* D-230</i>
<i>ISSUE DATE</i>	<i>5/21/2001</i>
<i>MSDS CD DATE</i>	<i>1/1/2002</i>
<i>COMPANY</i>	<i>HUNTSMAN</i>

---

*SPECIFIKA PRODUKT SOM AVSES OCH GÄLLER INTE ANVÄNDNINGEN AV PRODUKTEN I KOMBINATION MED NÅGOT ANNAT MATERIAL ELLER ANVÄNDNING AV PRODUKTEN I NÅGON PROCESS. UPPGIFTERNA ÄR INTE AVSEDDA ATT UTGÖRA INFORMATION OM PRODUKTENS PRESTANDA. INGEN UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD GARANTI LÄMNAS FÖR SÄLJBARHETEN ELLER LÄMPLIGHETEN FÖR ETT VISST SYFTE HOS DENNA PRODUKT, DESS SAMMANSÄTTNING, DESS SÄKERHET ELLER INFORMATIONEN I DETTA DOKUMENT.*

*FÖR ATT AVGÖRA TILLÄMPLIGHETEN ELLER EFFEKTERNA AV EN LAG ELLER FÖRESKRIFT MED AVSEENDE PÅ DENNA PRODUKT SKA ANVÄNDAREN KONSULTERA EN JURIDISK RÅDGIVARE ELLER BERÖRD MYNDIGHET. HUNTSMAN ÅTAR SIG INTE ATT GE RÅD I SÅDANA FRÅGOR.*

*AKTUELLA DATABLAD FINNS TILLGÄNGLIGA FÖR ALLA HUNTSMANS PRODUKTER. NI UPPMANAS INFÖRSKAFFA DATABLAD FÖR ALLA HUNTSMANPRODUKTER NI KÖPER, ANVÄNDER ELLER DISTRIBUTUERAR GENOM ATT RINGA (713) 235-6432 ELLER STÄLLA ERA FÖRFRÅGNINGAR TILL:*

*HUNTSMAN*

*COORDINATOR, PRODUCT SAFETY*

*P.O. Box 27707*

*HOUSTON, TX 77227-7707*

*INGEN PERSON ELLER ORGANISATION FÖRUTOM VEDERBÖRLIGT AUKTORISERAD ANSTÄLLD VID HUNTSMAN HAR BEHÖRIGHET ATT UPPRÄTTA ELLER TILLGÄNGLIGGÖRA DATABLAD FÖR HUNTSMANS PRODUKTER. DATABLAD FRÅN ANDRA KÄLLOR KAN INNEHÅLLA INFORMATION SOM INTE LÄNGRE ÄR AKTUELL ELLER RIKTIG. INGEN DEL AV DETTA DATABLAD FÅR REPRODUCERAS ELLER VIDAREBEFORDRAS I NÅGON FORM ELLER PÅ NÅGOT SÄTT UTAN SKRIFTLIGT TILLSTÅND FRÅN HUNTSMAN. ANSÖKNINGAR OM ATT REPRODUCERA MATERIAL UR DETTA DATABLAD SKA RIKTAS TILL PRODUKTSÄKERHETSSAMORDNARE VID HUNTSMAN PÅ ADRESSEN ÖVAN.*

*COPYRIGHT ©2001 AV HUNTSMAN CORPORATION. ALLA RÄTTIGHETER FÖRBEHÅLLS.*