

Produktnamn: **EXR-2**

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn

**EXR-2**

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

Relevanta identifierade användningar

Härdare

Användningar som det avråds från

Ingen uppgift.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

SANIKOM D.O.O.

Adress: Vrtna ulica 39, 4294 Križe, Slovenien

Telefon: 051-354-081

Fax: 0599-50-636

E-post: gregor.janc@sanikom.si

Kontakt för säkerhetsinformation: Gregor Janc

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödsituationer

112

Leveran

tör

051-354-081



chemius.net/WAf94

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Skadligt vid förtäring.

Skin Corr. 1A; H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skin Sens. 1; H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Eye Dam. 1; H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Acute Tox. 4; H332 Skadligt vid inandning.

Aquatic Chronic 3; H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

# SÄKERHETSDATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

---

## 2.2 Märkningsuppgifter

### 2.2.1. Märkning i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)



Signalord: **Fara**

H302 + H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301 + P310 + P331 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Framkalla INTE kräkning.

P303 + P361 + P353 + P310 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

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.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet/behållaren avfallshanteras i enlighet med nationella bestämmelser.

### 2.2.2. Innehåller:

M-fenylenbis(metylamin) (CAS: 1477-55-0, EG: 216-032-5)

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (CAS: 2855-13-2, EG: 220-666-8, Index: 612-067-00-9)

2-metylpentan-1,5-diamin (CAS: 15520-10-2, EG: 239-556-6)

### 2.2.3. Särskilda bestämmelser

Särskilda faror är inte kända eller förväntade.

## 2.3. Andra faror

Ämnena i blandningen klassificeras inte som långlivade, bioackumulerbara och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerbara (vPvB).

---

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

---

### 3.1. Ämnen

För blandningar se 3.2.

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG) nr

1907/2006 Produktnamn: **EXR-2**

Datum: **21.10.2016** · Omarbetning: **9.12.2019** · Version: **1**

## 3.2. Blandningar

Namn	CAS EG Index	%	Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Särskilda konc. gränser	Reach- registreringsnr
M-fenylbis(metylamin)	1477-55-0 216-032-5 -	40-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119480150-50
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9	10-30	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119514687-32
2-metylpentan-1,5-diamin	15520-10-2 239-556-6 -	2-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335		01-2119976310-41

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänt

Ge aldrig en medvetslös person något via munnen. Placera patienten i stabilt sidoläge och se till att luftvägarna är öppna. Vid olycka eller om du mår illa ska du omedelbart söka läkarvård (visa om möjligt etiketten).

#### Efter inandning

Flytta personen till frisk luft - avlägsna personen från det farliga området. Offret bör vila på en varm plats. Om symtomen utvecklas eller består ska du söka läkarvård.

#### Efter hudkontakt

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Områden på kroppen som har kommit i kontakt med produkten ska sköljas med vatten. Sök omedelbart läkarvård! Tvätta nedstänkta kläder och skor innan de används på nytt.

#### Efter Ögonkontakt

Spola omedelbart ögonen med rinnande vatten, håll isär ögonlocken. Kontakta omedelbart läkare! Små stänk i ögonen kan orsaka irreversibla vävnadsskador och blindhet. Fortsätt skölja under transporten. Om patienten har kontaktlinser ska de omedelbart avlägsnas.

#### Efter förtäring

Framkalla inte kräkning! Skölj munnen med vatten och drick ett glas vatten i små klunkar! Kontakta omedelbart läkare. Visa läkaren säkerhetsdatabladet eller etiketten. Ge aldrig en medvetslös person något via munnen.

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

#### Inandning

Hälsoskadligt.

Inandning av dimma kan orsaka luftvägsirritation (nysning, hostning, brännande känsla i näsan och strupen).

#### Hudkontakt

Orsakar allvarliga frätskador.

Frätskador på hud: Tecken/symtom kan omfatta lokala effekter som rodnad, svullnad, klåda, torrhet eller blåsor. Kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt (klåda, rodnad eller utslag).

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

---

## Ögonkontakt

Orsakar frätskador: tecken/symtom omfattar skador på hornhinnan, frätskador, smärta, tårflöde, frätande effekter eller partiell/fullständig förlust av synen.

## Förtäring

Hälsoskadligt.

Orsakar vid förtäring allvarliga frätskador i munnen och strupen, samt perforation av matstrupen och magen. Kan orsaka illamående/kräkningar och diarré.

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

Behandla symtomatiskt.

---

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

---

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Koldioxid. Pulver. Vattensprej. Alkoholbeständigt skum. Använd släckningsåtgärder som är lämpliga för de lokala förhållandena och den omgivande miljön.

#### Olämpliga släckmedel

Vattenstråle.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan giftiga gaser bildas; andas inte in gaser/rök.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### Skyddsåtgärder

Andas inte in rök/ångor vid brand eller upphettning. Kyl utsatta behållare med vattensprej. Avlägsna om möjligt behållarna från det farliga området.

#### Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningspersonal bör använda lämpliga skyddskläder (däribland hjälmar, skyddsskor och handskar) (EN 469) och burna andningsapparater med helmask (EN 137).

#### Ytterligare information

Kontaminerat brandsläckningsvatten ska hanteras i enlighet med bestämmelserna; det får inte släppas ut i avloppsnätet.

---

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

##### **Skyddsutrustning**

Använd personlig skyddsutrustning (avsnitt 8). Se de skyddsåtgärder som anges i avsnitten 7 och 8.

##### **Åtgärder vid nödsituationer**

Säkerställ tillräcklig ventilation. Förhindra tillträde för oskyddad personal. Andas inte in ånga eller dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik kontakt med spill eller kontaminerade ytor.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning vid insatser (avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når vatten/avloppsnät eller genomsläpplig jord. Informera behöriga myndigheter vid utsläpp i miljön.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

### 6.3.1. För inneslutning

Stäm spillet, om det inte innebär risker.

### 6.3.2. För sanering

Absorbera produkten (med inert material), samla in den i en särskild behållare och lämna in den till en certifierad entreprenör för omhändertagande av farligt avfall. Kontaminerat absorberande material kan innebära samma fara som själva spillet. Använd rikligt med vatten för att rengöra det kontaminerade området. Behåll och avfallshanterat tvättvatten.

### 6.3.3. Övrig information

I avsnitt 1 finns kontaktuppgifter för nödsituationer.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitten 8 och 13.

---

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

---

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

#### 7.1.1. Skyddsåtgärder

##### Åtgärder för att förebygga brand

Säkerställ tillräcklig ventilation. Gångse åtgärder för förebyggande brandskydd.

##### Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm

-

##### Åtgärder för att skydda miljön

Släpp inte ut produkten i avlopp, ytvatten och jord. Stäng behållaren ordentligt direkt efter användning.

#### 7.1.2. Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tillämpa god praxis för personlig hygien - tvätta händerna vid pauser och efter användning. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Produkten får inte förtäras! Andas inte in ångor/dimma. Använd lämplig skyddsutrustning; se avsnitt 8. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används på nytt. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Ställ flaskan på en metallbricka vid hantering för att undvika spill.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### 7.2.1. Tekniska åtgärder och lagringsförhållanden

Förvara på en sval, torr och välventilerad plats. Håll borta från livsmedel, dryck och djurfoder. Förvara i en tillsluten behållare. Lagringstemperatur: 2-40 °C Avlägsna inte behållarnas faromärkningar (även om de är tomma). Håll borta från oförenliga produkter (se avsnitt 10).

#### 7.2.2. Förpackningsmaterial

Producentens originalbehållare.

#### 7.2.3. Krav på lagerlokaler och lagringskärl

Stäng öppnade behållare efter användning. Ställ behållarna upprätt för att förhindra läckage. Lagerlokalens golv ska vara ogenomträngligt och kemikaliebeständigt (bas, syra). Lagra inte i märkta behållare.

#### 7.2.4. Lagringsklass

-

#### 7.2.5. Ytterligare information om lagringsförhållanden

-

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Rekommendationer

Se identifierade användningar i avsnitt 1.2.

#### Sektorsspecifika lösningar

-

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1. Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen uppgift.

#### 8.1.2. Information om övervakningsförfaranden

SS-EN 14042:2003 Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.  
SS-EN 482:2012+A1:2015 Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen. SS-EN 689:2018  
Arbetsplatsluft - Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen - Mätstrategi för överensstämmelse med  
gränsvärden för exponering på arbetsplats.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL-värden

För komponenter

Namn	Typ	Exponeringsväg	Exponeringsfrekvens	Värde	Anmärkning
M-fenylendis(metylamin) (1477-55-0)	Arbetstgare	inandning	långvarig (systemeffekter)	1,2 mg/m <sup>3</sup>	
M-fenylendis(metylamin) (1477-55-0)	Arbetstgare	inandning	långvarig (lokala effekter)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
M-fenylendis(metylamin) (1477-55-0)	Arbetstgare	dermal	långvarig (systemeffekter)	0,33 mg/kg kroppsvikt och dag	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	Konsument	oral	långvarig (systemeffekter)	0,526 mg/kg kroppsvikt och dag	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	Arbetstgare	inandning	långvarig (lokala effekter)	0,073 mg/m <sup>3</sup>	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	Arbetstgare	inandning	kortvarig (lokala effekter)	0,073 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Arbetstgare	inandning	långvarig (lokala effekter)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Arbetstgare	inandning	kortvarig (lokala effekter)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Arbetstgare	dermal	långvarig (systemeffekter)	1,5 mg/kg kroppsvikt och dag	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Konsument	inandning	långvarig (lokala effekter)	0 125 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Konsument	inandning	kortvarig (lokala effekter)	0,25 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Konsument	dermal	långvarig (systemeffekter)	0,75 mg/kg kroppsvikt och dag	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Konsument	oral	långvarig (systemeffekter)	0,75 mg/kg kroppsvikt och dag	

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## 8.1.4. PNEC-värden

### För komponenter

Namn	Exponeringsväg	Värde	Anmärkning
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	sötvatten	0,094 mg/l	
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	havsvatten	0,009 mg/l	
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	vatten, periodiska utsläpp	0,152 mg/l	
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	reningsverk	10 mg/l	
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	sötvattensediment	12,4 mg/kg kroppsvikt	
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	havsvattensediment	1,24 mg/kg kroppsvikt	
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	jord	2,44 mg/kg kroppsvikt	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	sötvatten	0,06 mg/l	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	havsvatten	0,006 mg/l	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	reningsverk	3,18 mg/l	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	sötvattensediment	5,784 mg/kg	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	havsvattensediment	0,578 mg/kg	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	jord	1,121 mg/kg kroppsvikt	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	vatten, periodiska utsläpp	0,23 mg/l	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	sötvatten	0,42 mg/l	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	vatten, periodiska utsläpp	0,42 mg/l	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	havsvatten	0,042 mg/l	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	reningsverk	1,25 g/l	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	sötvattensediment	7,58 mg/kg	torrvikt
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	havsvattensediment	0,758 mg/kg	torrvikt
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	jord	1,27 mg/kg	torrvikt

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Ämnes-/blandningsrelaterade åtgärder för att förhindra exponering vid identifierade användningar

Tillämpa god praxis för personlig hygien - tvätta händerna vid pauser och efter användning. Undvik kontakt med ögon och hud. Andas inte in ångor/aerosoler. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Hantera i enlighet med god arbetsmiljö- och säkerhetspraxis.

#### Organisationsåtgärder för att förhindra exponering

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används på nytt. Lämpliga metoder bör användas för att avlägsna möjligen nedstänkta kläder. Ögonduschflaskor eller personliga ögonduschar och nödduschar ska finnas till hands.

#### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Tillhandahåll god ventilation och lokala utsugningsanordningar i områden med ökad koncentration. Håll borta från livsmedel, dryck och djurfoder.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Ögon- och ansiktsskydd

Använd tätsittande skyddsglasögon och/eller visir (EN 166).

#### Handskydd

Skyddshandskar (EN 374). Valet av lämpliga handskar är inte bara beroende av materialet, utan även av andra kvalitetsfaktorer och varierar mellan olika tillverkare. Läkta tillverkarens instruktioner om användning, lagring, underhåll och ersättning av handskar. Byt omedelbart ut handskarna vid skada eller vid de första tecknen på slitage.

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## Lämpliga material

Material	Tjocklek	Genombrottstid	Anmärkning
Butylgummi		> 480 min	EN 374
nitrilgummi		< 480 min	EN 374

## Hudskydd

Skyddskläder av bomull och skor som täcker hela foten (EN ISO 20345). Vid hög risk för hudexponering kan det krävas kemikalieskyddsdräkter (EN ISO 6530:2005) och skyddsskor (EN ISO 20345:2012).

## Andningsskydd

Använd lämplig skyddsmask (EN 136) med filter A2-P2 (EN 14387). För koncentrationer av damm/gas/ånga över tillämplig filtergränsvärde, vid syrekoncentrationer under 17 % eller vid oklara förhållanden, ska burna andningsapparater användas, i enlighet med standard EN 137, EN 138.

## Termisk fara

-

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

#### Ämnes-/blandningsrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Vidta åtgärder för att skydda miljön. Undvik utsläpp till avlopp och ytvatten.

#### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Förhindra exponering i miljön.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

-	<b>Fysikaliskt tillstånd:</b>	vätska
-	<b>Färg:</b>	
-	<b>Lukt:</b>	

### Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

-	<b>pH-värde</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Initial kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	> 170 °C
-	<b>Flampunkt</b>	> 100 °C
-	<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Explosionsgräns (vol%)</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Ångtryck</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Ångdensitet</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Densitet</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Löslighet</b>	<b>Vatten:</b> Lösligt
-	<b>Fördelningskoefficient</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Viskositet</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen uppgift.
-	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen uppgift.



# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## 9.2. Övrig information

- Anmärkningar:

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

-

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användningsförhållanden samt rekommenderade förhållanden vid hantering och lagring.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten är stabil under rekommenderade förhållanden vid lagring och hantering.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda skyddsåtgärder krävs. Beakta anvisningarna för användning och lagring.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel.

Starka syror.

Starka baser.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normala användningsförhållanden förväntas inte några farliga sönderdelningsprodukter.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### (a) Akut toxicitet

Namn	Exponeringsväg	Typ	Art	Tid	Värde	Metod	Anmärkning
M-fenylbis(metylamino) (1477-55-0)	dermal	LD50	rått		> 3100 mg/kg		
<b>Ytterligare information:</b> Skadligt vid inandning och förtäring.							

#### (b) Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Tid	Resultat	Metod	Anmärkning
M-fenylbis(metylamino) (1477-55-0)	rått		Orsakar allvarliga frätskador.	Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, B.4.	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	kanin		Frätande.		
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	kanin		Frätande.	OECD 404	
<b>Ytterligare information:</b> Orsakar allvarliga frätskador på hud.					

#### (c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Tid	Resultat	Metod	Anmärkning
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	kanin		Orsakar allvarliga ögonskador.		
<b>Ytterligare information:</b> Orsakar allvarliga ögonskador.					

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## (d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Namn	Exponeringsväg	Art	Tid	Resultat	Metod	Anmärkning
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	dermal	mus		Kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt.	OECD 429	

**Ytterligare information:** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## (e) Mutagenitet i könsceller

Namn	Typ	Art	Tid	Resultat	Metod	Anmärkning
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	in vitro-mutagenitet	bakterier ( <i>Salmonella typhimurium</i> )		Negativt med metabolisk aktivering, negativt utan metabolisk aktivering.	OECD 471	Ames test
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	in vitro-mutagenitet	kinesisk dvärghamster (lungfibroblaster)		Negativt med metabolisk aktivering, negativt utan metabolisk aktivering.	OECD 473	Kromosomrubbningssprov
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	in vitro-mutagenitet	mus (lymfoceller)		Negativt med metabolisk aktivering, negativt utan metabolisk aktivering.	OECD 476	
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	in vivo-mutagenitet	mus (benmärg)		Negativt.	OECD 474	oral; en enda dos 750 mg/kg kroppsvikt
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	in vitro-mutagenitet	bakterier		Negativt.		
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)	in vitro-mutagenitet	cell: däggdjur		Negativt.		
M-fenylenbis(metylamin) (1477-55-0)				Djurförsök visade inte på mutagena effekter.		
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	in vitro-mutagenitet			Negativt.	OECD 471	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	in vitro-mutagenitet	cell: däggdjur		Negativt med metabolisk aktivering, negativt utan metabolisk aktivering.	OECD 473	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	in vitro-mutagenitet			Negativt med metabolisk aktivering, negativt utan metabolisk aktivering.	OECD 476	
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	in vivo-mutagenitet			Negativt.	OECD 474	

## (f) Cancerogenicitet

Ingen uppgift.

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## (g) Reproduktionstoxicitet

Namn	Typ av reproduktionstoxicitet	Typ	Art	Tid	Värde	Resultat	Metod	Anmärkning
M-fenylendis(metylamin) (1477-55-0)	Effekter på fertiliteten	NOEL	råttor		50 - 150 mg/kg kroppsvikt	Inga effekter iakttagits.	OECD 421	oral; dos: 0, 50, 150 i 450 mg/kg
M-fenylendis(metylamin) (1477-55-0)	Effekter på fertiliteten	NOEL	råttor (F1)		450 mg/kg kroppsvikt	Inga effekter iakttagits.	OECD 421	oral; dos: 0, 50, 150 i 450 mg/kg
M-fenylendis(metylamin) (1477-55-0)	Maternell toxicitet	NOAEL	råttor	19 dagar	100 mg/kg kroppsvikt	Negativt.	OECD 414	oral; dos: 0, 30, 100, 300 mg/kg; 19 dagar - behandlingsfrekvens: 1 per dag
M-fenylendis(metylamin) (1477-55-0)	Effekter på fertiliteten	NOAEL	råttor	19 dagar	300 mg/kg kroppsvikt	Negativt.	OECD 414	oral; dos: 0, 30, 100, 300 mg/kg; 19 dagar - behandlingsfrekvens: 1 per dag
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	Teratogenicitet	NOEL	råttor (hona)		50 mg/kg kroppsvikt		OECD 414	oral
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Maternell toxicitet	NOAEL	råttor		ca 184 mg/kg kroppsvikt	Ingen effekt	OECD 414	oral

## Sammanfattning av utvärderingen av CMR-egenskaperna

Produkten klassificeras inte som cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk.

## (h) Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exponeringsväg	Typ	Art	Tid	Organ	Värde	Resultat	Metod	Anmärkning
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	inandning	-					Irriterande för andningsorganen.		

**Ytterligare information:** STOT SE (enstaka exponering): Inte klassificerad.

## (i) Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exponeringsväg	Typ	Art	Tid	Organ	Värde	Resultat	Metod	Anmärkning
M-fenylendis(metylamin) (1477-55-0)	oral	NOEL	råttor	672 tim		150 mg/kg		OECD 407	Dos: 0, 10, 40, 150 i 600 mg/kg/dag
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	oral	NOAEL	råttor	216 tim		60 mg/kg kroppsvikt och dag			

**Ytterligare information:** STOT RE (upprepad exponering): Inte klassificerad.

## (j) Fara vid aspiration

Namn	Resultat	Metod	Anmärkning
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	FARA VID ASPIRATION		

**Ytterligare information:** Fara vid aspiration: Inte klassificerad.

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### 12.1.1. Akut (kortvarig) toxicitet

##### För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Typ	Värde	Exponeringstid	Art	Organism	Metod	Anmärkning
M-fenylbis(metylamin) (1477-55-0)	LC50	87,6 mg/l	96 tim	fisk	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203	Semistatiskt system
	EC50	15,2 mg/l	48 tim	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	Statiskt system
	ErC50	32,1 mg/l	72 tim	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	Statiskt system
	EC50	> 1000 mg/l	3 tim	bakterier	aktivt slam	OECD 209	Statiskt system, sötvatten
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	LC50	110 mg/l	96 tim	fisk	<i>Leuciscus idus</i>	Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, C.1.	Semistatiskt system
	EC50	23 mg/l	48 tim	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	Statiskt system
	EC50	37 mg/l	48 tim	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, C.2.	Statiskt system, sötvatten
	EC10	1120 mg/l	18 tim	bakterier	<i>Pseudomonas putida</i>		Statiskt system, sötvatten
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	LC50	1825 mg/l	96 tim	fisk	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	Statiskt system
	EC50	23,4 mg/l	48 tim	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	sötvatten
	ErC50	> 100 mg/l	72 tim	alger	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	Statiskt system

#### 12.1.2. Kronisk (långvarig) toxicitet

##### För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Typ	Värde	Exponeringstid	Art	Organism	Metod	Anmärkning
M-fenylbis(metylamin) (1477-55-0)	NOEC	4,7 mg/l	21 dagar	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	Semistatiskt system
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	NOEC	4,16 mg/l	21 dagar	skaldjur	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	Semistatiskt, sötvatten

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### 12.2.1. Abiotisk nedbrytning, fysisk och fotokemisk eliminering

Ingen uppgift.

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## 12.2.2. Biologisk nedbrytbarhet

### För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Typ	Takt	Tid	Utvärdering	Metod	Anmärkning
M-fenylbis(metylamin) (1477-55-0)	aerob	49 %	28 dagar	Inte lättnedbrytbar.	OECD 301 B	aktivt slam; koncentration: 14,2 mg/l
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	aerob	8 %	28 dagar	Inte lättnedbrytbar.	Direktiv 67/548/EEG, bilaga V, C.4.A.	aktivt slam
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	aerob		28 dagar	Lättnedbrytbar.	OECD 301 D	aktivt slam; 1,1 mg/l

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

### 12.3.1. Fördelningskoefficient

#### För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Media	Värde	Temperatur	pH-värde	Koncentration	Metod
M-fenylbis(metylamin) (1477-55-0)	Log P	0,18	25 °C	10,4		OECD 107
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	Log P	0,99	23 °C	6,34		OECD 107
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	Log P	≤ 1	25 °C	9		

### 12.3.2. Biokoncentrationsfaktor (BCF)

#### För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Art	Organism	Värde	Varaktighet	Utvärdering	Metod	Anmärkning
M-fenylbis(metylamin) (1477-55-0)	BCF	<i>Cyprinus carpio</i>	< 0,3		Bioackumulering förväntas inte.		
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	BCF		3				
2-metylpentan-1,5-diamin (15520-10-2)	bioackumulering				Bioackumulering förväntas inte.		

## 12.4. Rörlighet i jord

### 12.4.1. Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön

Ingen uppgift.

### 12.4.2. Ytspänning

Ingen uppgift.

### 12.4.3. Adsorption/desorption

#### För komponenter

Ämne (CAS-nr)	Typ	Kriterium	Värde	Utvärdering	Metod	Anmärkning
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin (2855-13-2)	Jord		928			Koc

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Innehåller inte komponenter som uppfyller PBT- och/eller vPvB-kriterierna enligt bilaga XIII i förordning (EG) nr 1907/2006.

## 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen uppgift.

## 12.7. Ytterligare information

### För produkten

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

---

Skadlig för vattenlevande organismer. Kan orsaka långvariga negativa effekter på vattenmiljön.  
Förhindra att produkten når grundvatten, vattendrag eller avloppsnät.

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

## AVSNITT 13. AVFALLSHANtering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1. Avfallshantering av produkt/förpackning

##### **Kemiskt avfall**

Avfallshanteringen ska följa officiella bestämmelser: lämna in till godkänd insamlare/avlägsnare/omvandlare av farligt avfall. Förhindra att produkten når avloppsnät. Avfall ska hanteras i enlighet med lokala eller nationella bestämmelser.

##### **Förpackning**

Lämna in helt tömda behållare till godkända avfallshanteringsmyndigheter. Icke rengjorda behållare klassificeras som farligt avfall - de bör hanteras på samma sätt som innehållet. Avfallshandera i enlighet med tillämpliga bestämmelser för avfallshantering.

#### 13.1.2. Information om avfallsbehandling

-

#### 13.1.3. Information om avledning av avloppsvatten

-

#### 13.1.4. Övriga rekommendationer för avfallshantering

-

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1. UN-nummer

UN 2735

### 14.2. Officiell transportbenämning

POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (M-fenylenbis(metylamino), 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin)

### 14.3. Faroklass för transport

8

### 14.4. Förpackningsgrupp

II

### 14.5. Miljöfaror

NEJ.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### **Begränsade kvantiteter**

1 L

#### **Tunnelbegränsningskod**

(E)

#### **IMDG-flampunkt**

100 °C,

c.c. **IMDG**

**EmS** F-A,

S-B

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

Gods får inte bulktransporteras i bulkcontainrar, containrar eller fordon.



# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

---

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

---

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

- Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach) (däribland den senaste ändringen genom kommissionens förordning (EU) 2015/830)

- Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

#### 15.1.1. Information enligt 2004/42/EG om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar

Inte tillämplig.

#### 15.1.2. Särskilda instruktioner

Kandidatförteckning över SVHC-ämnen (ämnen som inger mycket stora betänkligheter): Produkten innehåller inte ämnen på kandidatförteckningen över SVHC-ämnen. Följ bestämmelserna om arbete och skydd mot farliga ämnen för ungdomar, gravida kvinnor och ammande mödrar.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte gjort någon kemikaliesäkerhetsbedömning för ämnet/blandningen.

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

---

### Upplysning om ändringar

-

### Förkortningar

ATE - uppskattad akut toxicitet  
ADR - den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg  
ADN - den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar CEN  
- Europeiska standardiseringskommittén  
C&L - klassificering och märkning  
CLP - förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar CAS-nr - Chemical Abstracts Service-nummer  
CMR - cancerframkallande, mutagen eller reproduktionstoxisk CSA - kemikaliesäkerhetsbedömning  
CSR - kemikaliesäkerhetsrapport  
DMEL - härledd minimal effektnivå  
DNEL - härledd nolleffektnivå  
DPD - direktiv 1999/45/EG om farliga preparat DSD - direktiv 67/548/EEG om farliga ämnen DU - nedströmsanvändare  
EG - Europeiska gemenskapen  
Echa - Europeiska kemikaliemyndigheten  
EC-nummer - EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS)  
EES - Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge) EEG - Europeiska ekonomiska gemenskapen  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances  
ELINCS - European List of notified Chemical Substances  
EN - europeisk standard  
EQS - miljökvalitetsstandard EU - Europeiska unionen  
Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarioer  
EWC - Europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW - se nedan)  
GES - generellt exponeringsscenario  
GHS - globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier  
IATA - internationella lufttransportorganisationen  
ICAO-TI - tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg IMDG - internationell sjötransport av farligt gods  
IMSBC - internationella koden för transport av fast bulklast



# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

---

IT - informationsteknik  
Iuclid - International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC - Internationella kemiunionen  
JRC - gemensamma forskningscentrumet  
Kow - fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten  
LC50 - letalkoncentration för 50 % av försöksobjekten  
LD50 - letaldos för 50 % av försöksobjekten (medianletaldos) LE -  
juridisk enhet  
LoW - europeisk avfallsförteckning (se  
<http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) LR - ledande registrant  
M/I - tillverkare/importör MS  
- medlemsstater  
MSDS - produktsäkerhetsdatablad  
OC - driftsförhållanden  
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
OEL - yrkeshygieniskt gränsvärde  
EUT - Europeiska unionens officiella tidning  
OR - enda representant  
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrå PBT-ämne -  
långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne PEC -  
uppskattad effektkoncentration  
PNEC - uppskattad nolleffektkoncentration  
PPE- personlig skyddsutrustning  
(Q)SAR - kvantitativt struktur-aktivitetssamband  
Reach - förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier  
RID - bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods  
RIP - projekt för det praktiska  
genomförandet av Reach RMM -  
riskhanteringsåtgärd  
SCBA - buren andningsapparat SDS -  
säkerhetsdatablad  
SIEF - forum för informationsutbyte om ämnen  
SME - små och medelstora företag STOT -  
specifik organotoxicitet  
(STOT) RE - upprepad exponering  
(STOT) SE - enstaka exponering  
SVHC - ämnen som inger mycket stora  
betänkligheter FN - Förenta nationerna  
vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerbara

## Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

-

## Förteckning över relevanta faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

# SÄKERHETS DATABLAD i enlighet med förordning (EG)

nr 1907/2006

Produktnamn: **EXR-2**

---



- Rätt märkning av produkten
- Överensstämmelse med lokal lagstiftning
- Rätt klassificering av produkten
- Lämpliga transportuppgifter

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Informationen i detta säkerhetsdatablad bygger på dagens kunskapsläge och uppfyller kraven i europeisk och nationell lagstiftning. Vi har dock inte kunskap om eller kontroll över användarens arbetsvillkor. Utan skriftligt tillstånd får produkten inte användas för andra ändamål än de som anges i avsnitt 1. Användarens ska se till att nödvändiga åtgärder vidtas för att följa lagstiftningen. Produkten får endast hanteras av personer över 18 år som har tillräcklig information om hur arbetet ska utföras, de farliga egenskaperna och nödvändiga säkerhetsåtgärder. Informationen i säkerhetsdatabladet avser endast hälso- och säkerhetskraven för produkten och innebär inte att bestämda egenskaper garanteras.