Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

*

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn:** **Konudur Robopox 18 - Komponente A**

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Epoxi-tätning

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare/leverantör:**
MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Am Kruppwald 1-8
D-46238 Bottrop
Tel.: +49(0)2041-101-0
Fax.: +49(0)2041-101-400
E-Mail: info@mc-bauchemie.de

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

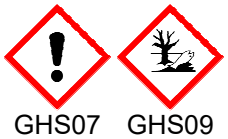
· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Sens. 1	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS07 GHS09

· **Signalord** Varning

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:** 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran
Reaktionsmassa för 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoximetylen)] dioxiran och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi}metyl)oxiran och 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]dioxiran
Reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl)oxiran (1: 2)

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 1)

Polymer med epoxifunktionella grupper
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat
1,6-hexene-diglycidylether

· **Faroangivelser**
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Skyddsangivelser**
P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.
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.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

· **Ytterligare uppgifter:**
EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH211 Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma.

· **2.3 Andra faror**
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.
· **vPvB:** Ej användbar.

*
AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **Beskrivning:** Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205	30-60%
CAS: 9003-36-5 EG-nummer: 701-263-0	Reaktionsmassa för 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoximetylen)] dioxiran och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi}metyl) oxiran och 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]dioxiran Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 933999-84-9	Reaktionsprodukter av hexan-1,6-diol med 2-(klormetyl) oxiran (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%
EG-nummer: 953-811-5	Polymer med epoxifunktionella grupper Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317, EUH205	≥1-<5%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-hexene-diglycidylether Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH205	≥2,5-<3%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Eye Dam. 1, H318	≥1-<2,5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	≥1-<2,5%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

*

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:** Ta omedelbart av förorenade kläder. Kontakta läkare om symptom uppstår. Flytta den drabbade personen till frisk luft.

· **Vid inandning:** Tillför frisk luft; kontakta läkare om symptom uppstår. Vid medvetslöshet, lägg i uppvakningsläge och kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:** Vid hudkontakt, tvätta noggrant med rikligt med tvål och vatten. Kontakta läkare vid hudreaktioner.

· **Vid kontakt med ögonen:** Skölj det öppnade ögat i flera minuter under rinnande vatten. Kontakta läkare omedelbart.

· **Vid förtäring:** Skölj munnen med vatten. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkningar. Kontakta läkare om symptomen kvarstår.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Råd till läkaren: Elementär hjälp, dekontaminering, symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

*

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 3)

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** *Erfordras ej.*

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** *När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.*

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** *Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).*
Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt** *Information beträffande säker hantering se kapitel 7.*
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

*
AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** *Öppna och hantera behållare med försiktighet.*
Använd endast i väl ventilerade utrymmen (t.ex. öppna byggnader, utomhusområden), i rum utan luftväxling (t.ex. slutna rum, underjordiska parkeringsgarage) krävs ventilationsåtgärder.
krävs.
Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Byt omedelbart ut förorenade eller skadade handskar och förorenade kläder och tvätta huden omedelbart. Blanda långsamt och täck delvis över blandningsbehållaren. Häll försiktigt och långsamt vid omplantering. Beakta BGBau:s tekniska datablad och praktiska anvisningar för hantering av epoxihartser. Öppna och hantera behållarna försiktigt.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** *Säkerställ tillräcklig luftväxling och/eller utsugning i arbetsområdena. Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika elektrostatiska urladdningar.*

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** *Inga speciella krav.*

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** *Inga.*

· **Lagringsklass:** *10*

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 4)

*

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· **DNEL**		
CAS: 68609-97-2 oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat		
Oral	DNEL	1 mg/kg bw/Tag (ArL)
Dermal	DNEL	1,7 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	0,98 mg/m³ (ArL)
CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether		
Dermal	DNEL	2,8 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	4,9 mg/m³ (ArL)

· **PNEC**	
CAS: 68609-97-2 oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	
PNEC	0,00072 mg/l (Mew)
	0,0072 mg/l (Sötvatten)
PNEC	80,12 mg/kg dwt (Bod)
	6,677 mg/kg dwt (Sed)
	66,77 mg/kg dwt (Sue)
CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether	
PNEC	0,0115 mg/l (Fri)
	0,00115 mg/l (Mew)
PNEC	0,223 mg/kg dwt (Bod)
	0,0283 mg/kg dwt (Sed)
	0,283 mg/kg dwt (Sue)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.
Ta omedelbart av smutsiga, genomblöta kläder.
Tvätta händerna före raster och vid arbetets slut.
Undvik kontakt med ögon och hud.

· **Andningsskydd:** Om gränsvärdena på arbetsplatsen inte kan innehållas genom ventilationsåtgärder eller om rummen inte kan ventileras tekniskt, måste andningsskydd användas: Använd kombinationsfilter A1-P2 (brun/vit) i rum som inte kan ventileras. Om syrebrist förväntas, använd fristående andningsapparat. Observera tidsgränserna för

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 5)

användning enligt §9 (3) GefStoffV i samband med BGR 190.

· **Handskydd:** Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial** Du kan få hjälp med att välja handskar på webbplatsen https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf
Vi rekommenderar till exempel skyddshandskarna Sol-vex 37-900 från Ansell GmbH. Skyddshandskarnas genomträngningstid hittar du under punkt 8 "Handskmaterialets genomträngningstid".
Valet av en lämplig handske beror inte bara på materialet, utan även på andra kvalitetsegenskaper och varierar från tillverkare till tillverkare. Eftersom produkten
är en beredning av flera ämnen, kan handskmaterialens beständighet inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före användning.
Nitrilgummi
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,4 mm

· **Handskmaterialets penetreringstid** Genombrottstiden för skyddshandskarna Sol-vex 37-900 är ca 8 timmar.
Följande gäller för alla andra handskar:
Den exakta genombrottstiden måste inhämtas från skyddshandsktillverkaren och följas.
Nitrilgummi
Materialets tjocklek: ≥ 0,40 mm
Penetrationstid: ≥ 480 min
Butylgummi:
Materialtjocklek: ≥ 0,5 mm
Penetrationstid: ≥ 480 min

· **Ögonskydd/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon.
Skyddsglasögon.

· **Kroppsskydd:** Skyddskläder
Lämpliga skyddskläder skall användas vid arbete med epoxihartser. Förutom normala arbetskläder (långbyxor, långärmad skjorta eller T-shirt) kan engångsoveraller, förkläden, överdragsskor, ärmskydd etc. behövas beroende på verksamheten. Oskyddade hudpartier bör undvikas så långt det är möjligt, även vid varmt väder. Om arbetet innebär knästående bör underbenen skyddas med skyddsbyxor.

*

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
· **Allmänna uppgifter**

· **Färg:**	Vitaktig
· **Lukt:**	Karakteristisk

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 6)

· **Smältpunkt/fryspunkt:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	>200 °C (CAS: 1675-54-3 bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan)
· **Flampunkt:**	151 °C
· **Självantändningstemperatur:**	>370 °C (CAS: 7631-86-9 Kiselsyror, amorfa)
· **pH-värde:**	Ej användbar.
	Ej bestämd.
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ej bestämd.
· **Dynamisk:**	Ej bestämd.
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Ej resp. föga blandbar.
· **Ångtryck:**	Ej bestämd.
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20 °C:**	1,31 g/cm³
· **9.2 Annan information**	
· **Utseende:**	
· **Form:**	Trögflytande
· **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**	
· **Tändtemperatur:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosiv.
· **Information om faroklasser för fysisk fara**	
· **Explosiva ämnen**	Utgår
· **Brandfarliga gaser**	Utgår
· **Aerosoler**	Utgår
· **Oxiderande gaser**	Utgår
· **Gaser under tryck**	Utgår
· **Brandfarliga vätskor**	Utgår
· **Brandfarliga fasta ämnen**	Utgår
· **Självreaktiva ämnen och blandningar**	Utgår
· **Pyrofora vätskor**	Utgår
· **Pyrofora fasta ämnen**	Utgår
· **Självupphettande ämnen och blandningar**	Utgår
· **Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten**	Utgår
· **Oxiderande vätskor**	Utgår
· **Oxiderande fasta ämnen**	Utgår
· **Organiska peroxider**	Utgår
· **Korrosivt för metaller**	Utgår
· **Okänsliggjorda explosiva ämnen**	Utgår

*

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 7)

· **10.2 Kemisk stabilitet**
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

*
AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran		
Dermal	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 9003-36-5 Reaktionsmassa för 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoximetylen)]dioxiran och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi}metyl)oxiran och 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]dioxiran		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 68609-97-2 oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat		
Oral	LD50	17100 mg/kg (Ratte)
CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether		
Oral	LD50	>8500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>4900 mg/kg (Ratte)
CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane		
Oral	LD50	8030 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	4248 mg/kg (Kaninchen)
CAS: 13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>6,8 mg/l (Ratte)

· **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.
· **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 8)

· **Cancerogenitet**	*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
· **Reproduktionstoxicitet**	*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**	*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**	*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*
· **Fara vid aspiration**	*Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.*

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**
Inga beståndsdelar är listade.

*

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran	
IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)
CAS: 9003-36-5 Reaktionsmassa för 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoximetylen)]dioxiran och 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxi)bensyl]fenoxi}metyl)oxiran och 2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoximetylen)]dioxiran	
LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)
CAS: 68609-97-2 oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	
EbC50/72h	843 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1800 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50	>100 mg/l (BEL)
NOEC	500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
CAS: 16096-31-4 1,6-hexene-diglycidylether	
LC50/96h	30 mg/l (Leucidus idus)
EC50/48h	47 mg/l (Daphnia magna)
CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
LC50/96h	55 mg/l (Cyp)
EC50/48h	473 mg/l (Daphnia magna)

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 9)

ErC50/72h	255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.
· **vPvB:** Ej användbar.
· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
· **12.7 Andra skadliga effekter**
· **Kommentar:** Giftig för fisk.
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:** Giftig för vattenorganismer
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

*
AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Europeiska avfallskatalogen**

17 00 00	BYGG- OCH RIVNINGSAVFALL (ÄVEN UPPGRÄVDA MASSOR FRÅN FÖRORENADE OMRÅDEN)
17 09 00	Annat bygg- och rivningsavfall
17 09 03*	Annat bygg- och rivningsavfall (även blandat avfall) som innehåller farliga ämnen
15 00 00	FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
15 01 00	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat)
15 01 01	Pappers- och pappförpackningar
15 00 00	FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
15 01 00	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat)
15 01 02	Plastförpackningar
HP4	Irriterande - hudirritation och ögonskado
HP7	Cancerframkallande
HP13	Allergiframkalland
HP14	Ekotoxiskt

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 10)

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:** Kontaminerade förpackningar skall tömmas noggrant. Efter ändamålsenlig rengöring kan de återanvändas.

*

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3082
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR**	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen)]bisoxiran)
· **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide derivates)
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR**	
· **Klass**	9 (M6) Övriga farliga ämnen och föremål
· **Etikett**	9
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	9 Övriga farliga ämnen och föremål
· **Label**	9
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Miljöfaror:**	
· **Marine pollutant:**	Ja Symbol (fisk och träd)
· **Särskild märkning (ADR):**	Symbol (fisk och träd)
· **Särskild märkning (IATA):**	Symbol (fisk och träd)
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Övriga farliga ämnen och föremål
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	90
· **EMS-nummer:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	
· **ADR**	
· **Reducerade mängder (EQ):**	E1
· **Begränsade mängder (LQ)**	5L

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 11)

· **Reducerade mängder (EQ)**	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
· **Transportkategori**	3
· **Tunnelrestriktionskod**	(-)
· **Kommentarer:**	"Begrenzte Mengen"
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (2,2'-[(1-METYLETYLIDEN)BIS(4,1-FENYLENOXIMETYLEN)]BISOXIRAN), 9, III

*

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå**	200 t
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå**	500 t
· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII**	Villkor: 3

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.03.2024 Versionsnummer 25 (ersätter versionen 24) Omarbetad: 16.03.2024

Handelsnamn: Konudur Robopox 18 - Komponente A

(Fortsättning från sida 12)

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

*

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

· **Område som utfärdar datablad:** Technische Abteilung

· **Datum för föregående version:** 19.10.2021

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 24

· **Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

· *** Data ändrade gentemot föregående version**