

SÄKERHETS DATABLAD**OX-89 Super-Flo****AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn OX-89 Super-Flo

Produktnummer 12104

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

Identifierade användningar Lubricant.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Relaco AB
Brödernas gata 3
Box 2039
264 02 ÖSTRA LJUNGBY
Sweden

0046 435 218 30

0046 435 218 37

info@relaco.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering****Fysikaliska faror**

Aerosol 1 - H222, H229

Hälsöfaror

STOT SE 3 - H336

Miljöfaror

Ej klassificerat.

-

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)

F+;R12. R66,R67.

Människors hälsa

Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit. I höga koncentrationer verkar ångor och aerosoler förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Fysikalisk-kemiska

Extremt brandfarligt. Tryckbehållare kan explodera vid brand.

2.2. Märkningsuppgifter**Piktogram**

Signalord

Fara

Faroangivelser

OX-89 Super-Flo

H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.
 Rökning förbjuden.
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med nationella bestämmelser.

Kompletterande information på etiketten

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Innehåller

KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA,
 2-PROPANOL

Kompletterande skyddsangivelser

P261 Undvik att inandas ångor/sprej.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
 P405 Förvaras inlåst.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

PARAFFINOLJA (PETROLEUM)	30-60%
CAS-nummer: 8042-47-5 EG-nummer: 232-455-8	
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)
Asp. Tox. 1 - H304	Xn;R65.
KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA	10-30%
CAS-nummer: 64742-48-9 EG-nummer: 919-857-5 REACH-registreringsnummer: 01-2119463258-33-0000	
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)
Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304	Xn;R65. R10,R66,R67.
BUTAN	10-30%
CAS-nummer: 106-97-8 EG-nummer: 203-448-7 REACH-registreringsnummer: 01-2119474691-32	
Klassificering	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)
Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280	F+;R12

OX-89 Super-Flo

PROPAN	10-30%
CAS-nummer: 74-98-6 EG-nummer: 200-827-9 REACH-registreringsnummer: 01-2119486944-21	
Klassificering Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, Compressed - H280	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) F+;R12
2-PROPANOL	5-10%
CAS-nummer: 67-63-0 EG-nummer: 200-661-7 REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25	
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) F;R11 Xi;R36 R67
PENTAN	<1%
CAS-nummer: 109-66-0 EG-nummer: 203-692-4	
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Asp. Tox. 1 - H304 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 2 - H411	Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell information**

Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen.

Förtäring

Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning.

Hudkontakt

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

Kontakt med ögonen

Skölj med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Generell information**

Lösningsmedelsmissbruk kan leda till dödsfall.

Inandning

Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Förtäring

Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.

Hudkontakt

Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud.

Kontakt med ögonen

Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

OX-89 Super-Flo

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

Anmärkningar för läkaren

Inga specifika rekommendationer.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släck med skum, koldioxid eller pulver.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror

Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Behållare kan brisa eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Extremt brandfarligt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning

Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd kemskyddsdräkt. Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

För personligt skydd, se Avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering

Stora spill: Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Små spill: Torka bort med papper eller textil.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning

Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas mot direkt solljus. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förpackningen förvaras torrt.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning

De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

OX-89 Super-Flo

BUTAN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): Ingen standard. Ingen standard.
Korttidsvärde (15 minuter, KTV): Ingen standard. Ingen standard.

PROPAN

Korttidsvärde (15 minuter, KTV): Ingen standard.

2-PROPANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HG 150 ppm 350 mg/m³
Korttidsvärde (15 minuter KTV): HG 250 ppm 600 mg/m³

PENTAN

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): AFS 600 ppm 1800 mg/m³
Korttidsvärde (15 minuter, KTV): AFS 750 ppm 2000 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA (CAS: 64742-48-9)

DNEL	Industri - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 208 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Dermalt; Långtids- systemiska effekter: 125 mg/kg kroppsvikt/dygn Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 185 mg/kg/dag
------	--

PENTAN (CAS: 109-66-0)

PNEC	- vatten; 0,027 mg/l
------	----------------------

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

All hantering ska bara ske i välventilerade utrymmen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Vitongummi (fluorgummi).

Annat skydd för hud och kropp

Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Hygienåtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P 3.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aerosol.

Färg

Färglös.

OX-89 Super-Flo

Lukt

Lösningsmedel.

Flampunkt

Tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter.

Relativ densitet

0.70 @ °C

Löslighet

Olöslig i vatten.

9.2. Annan information

Annan information

Inte relevant.

Flyktig organisk förening

Ingen information krävs.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Okänd.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas

Det är inte troligt att något specifikt material eller grupp av material kommer att reagera med produkten så att en farlig situation uppstår.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Okänd.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter

Ingen data finns tillgänglig för produkten som sådan.

–

Generell information

Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär.

Inandning

Ångor kan ha en narkotisk effekt. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning. Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring

Kan orsaka irritation. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Magsmärta. Illamående, kräkning. Diarré.

Hudkontakt

Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud.

Kontakt med ögonen

Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

OX-89 Super-Flo

Akuta och kroniska hälsofaror

Långvarig och upprepad kontakt med lösningsmedel över en lång period kan leda till bestående hjärtbesvär. Långvarig eller upprepad exponering för ångor i höga koncentrationer kan orsaka följande negativa effekter: Illamående, kräkning. Huvudvärk.

Toxikologisk information om beståndsdelar

KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD50 mg/kg)

2 000

Djurslag

Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD50 mg/kg)

2000

Djurslag

Kanin

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC50 gaser ppmV)

3400

Djurslag

Råtta

ATE inandning (gaser ppmV)

3400

BUTAN

Akut toxicitet - oral

Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC50 ångor mg/l)

20

PROPAN

Akut toxicitet - oral

Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - dermalt

Inte tillämpligt.

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC50 ångor mg/l)

20

OX-89 Super-Flo**2-PROPANOL****Akut toxicitet - oral****Akut toxicitet oral (LD50 mg/kg)**

4 396

Djurslag

Råtta

Akut toxicitet - dermalt**Akut toxicitet dermalt (LD50 mg/kg)**

12800

Djurslag

Kanin

Akut toxicitet - inandning**Akut toxicitet inandning (LC50 ångor mg/l)**

72.6

Djurslag

Råtta

ATE inandning (ångor mg/l)

72.6

PENTAN**Akut toxicitet - oral****Akut toxicitet oral (LD50 mg/kg)**

400

Djurslag

Råtta

Akut toxicitet - dermalt**Akut toxicitet dermalt (LD50 mg/kg)**

3000

Djurslag

Kanin

Akut toxicitet - inandning**Akut toxicitet inandning (LC50 ångor mg/l)**

364

Djurslag

Råtta

ATE inandning (ångor mg/l)

364

AVSNITT 12: Ekologisk information**Ekotoxicitet**

Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

12.1. Toxicitet

Det finns inga data om produkten som sådan.

OX-89 Super-Flo

Ekologisk information om beståndsdelar

KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA

Akut toxicitet - fisk

LC50, 96 timmar: > 100 mg/l,

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, 48 timmar: > 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter

EC50, 72 timmar: > 100 mg/l, Sötvattensalger

BUTAN

Akut toxicitet - fisk

Highly volatile. LC50, 96 timmar: 24.11 mg/l,

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

Highly volatile. EC50, 48 timmar: 14.22 mg/l, Daphnia magna

PROPAN

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

Highly volatile. EC50, 48 timmar: 27.14 mg/l,

Akut toxicitet - vattenväxter

, : ,

2-PROPANOL

Akut toxicitet - fisk

LC50, 96 timmar: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, 48 timmar: 13299 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter

IC50, 72 timmar: 1800 mg/l,

PENTAN

Akut toxicitet - fisk

LC50, 96 timmar: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, 48 timmar: 2,7-9,1 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter

IC50, 72 timmar: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar

BUTAN

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

PROPAN

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning

- :

12.3. Bioackumuleringsförmåga

OX-89 Super-Flo

Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Ekologisk information om beståndsdelar

KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA

Kan ansamlas i jord och vattensystem.

Fördelningskoefficient

log Pow: ~ 2-7

BUTAN

Produkten är inte bioackumulerande.

PROPAN

Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient

:

PENTAN

BCF: 171,

Fördelningskoefficient

log Pow: 3,4

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet

Ingen information tillgänglig

Ekologisk information om beståndsdelar

KOLVÄTEN, C9 - C11 N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, <2% AROMATISKA

Rörlighet

Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären.

BUTAN

Rörlighet

Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

PROPAN

Rörlighet

Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen information krävs.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information

Tillverkaren av denna produkt uppfyller kraven om producentansvar enligt miljöbalken och dess förordning om producentansvar (SFS 2006:1273) genom att betala förpackningsavgift för omhändertagande och återvinning av förpackningsavfallet.

Avfallshanteringsmetoder

Plastlock och ventilknapp sorteras som hårdplast. Pystomma aerosoler sorteras som metallavfall. Ej tömda aerosolburkar sorteras som FARLIGT AVFALL och skall tas om hand om enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Kontakta kommunens miljöförvaltning för lokala bestämmelser.

Avfallsslag

OX-89 Super-Flo

Ej tömda förpackningar: Avfallskod 14 06 03*

Tomma förpackningar: Avfallskod 15 01 04

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Aerosoler får transporteras på väg (ADR) som begränsad mängd (1L) om varje kolli väger högst 30 kg i kartong eller 20 kg på brickor med sträck- eller krympfilm. Varje kolli skall märkas med en kvadrat, ställt på ett hörn, den övre och undre delen skall vara svart, med en sidlängd av minst 100 mm.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1950
UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950
UN Nr. (ADN)	1950

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (IMDG)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (ICAO)	AEROSOLS
Officiell transportbenämning (ADN)	AEROSOLS

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	2.1
ADR/RID klassificeringskod	5F
ADR/RID etikett	2.1
IMDG klass	2.1
ICAO klass/riskgrupp	2.1
ADN klass	2.1

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

EmS	F-D, S-U
ADR transportkategori	2
Tunnelrestriktionskod	(D)

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

Inte relevant.

OX-89 Super-Flo

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare: MSBFS 2010:8

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Generell information

Genomgång av säkerhetsdatablad med personal som skall hantera produkten rekommenderas.

Revisionskommentarer

OBSERVERA: Rader innanför marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Utgiven av	Björkstедt
Revisionsdatum	2014-10-09
Revision	2

Riskfraser i fulltext

R10 Brandfarligt.
R11 Mycket brandfarligt.
R12 Extremt brandfarligt.
R36 Irriterar ögonen.
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Faroangivelser i fulltext

H220 Extremt brandfarlig gas.
H222 Extremt brandfarlig aerosol.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Ansvarsfriskrivning

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.