

SÄKERHETSDATABLAD

OX-60

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn OX-60

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

Användningsområde Rostskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Relaco AB
Brödernas Gata 3
Box 2039
264 02 ÖSTRA LJUNGBY
Tel: 0046 435 21830
Fax: 0046 435 21837
info@relaco.se

Kontaktperson Thomas Olofsson thomas@relaco.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnr. vid nödsituationer 112 / Giftinformationscentralen, telefon: (+46) 8 33 12 31
WEB: <http://www.giftinformation.se/>

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG, 99/45/EG & 2001/58/EG (DSD/DPD) Xi ,F+
R-12
R-36/38
R-52/53
R-67

Klassificering enligt direktiv 1272/2008 (CLP) GHS02, GHS07, Fara
Flam. Aerosol 1: H222
Skin Irrit. 2: H315
Eye Irrit. 2: H319
STOT SE 3: H336
Aquatic Chronic 3: H412

2.2 Märkningsuppgifter

CLP

Faropiktogram

**Signalord**

Fara

Faroangivelse

Flam. Aerosol 1: H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 Skin Irrit. 2: H315 Irriterar huden.
 Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 STOT SE 3: H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 Aquatic Chronic 3: H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelse

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
 P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden.
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
 P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon
 vilar i en ställning som underlättar andningen.
 P403 Förvaras på väl ventilerad plats.
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/ 122°F.
 P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare enligt lokala
 avfallsföreskrifter.

DSD/DPD**Farosymboler****Riskfraser**

R-12 Extremt brandfarligt.
 R-36/38 Irriterar ögonen och huden.
 R-52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i
 vattenmiljön.
 R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Innehåller

aceton
 nafta (petroleum), väteavsvavlad lätt, avaromatiserad
 butan
 propan

2.3 Andra faror**Uppfyller kriterierna för vPvB**

Nej.

Uppfyller kriterierna för PBT

Nej.

Andra faror som inte leder till klassificering

Ingen kända faror.

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

Ämnen	EG nr.	CAS nr.	Halt	Symbol	Klassificering
zinkpulver (stabiliserat)		7440-66-6	30-60 %	F	R-15, R-17
acetone	200-662-2	67-64-1	10-30 %	Xi ,F	R-11, R-36, R-66, R-67
nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt, avaromatiserad	295-434-2	92045-53-9	10-30 %	Xn ,F ,N	R-11, R-38, R-51/53, R-65, R-67
butan	203-448-7	106-97-8	5-10 %	F+	R-12
propan	200-827-9	74-98-6	5-10 %	F+	R-12
xylene	215-535-7	1330-20-7	5-10 %	Xn	R-10, R-20/21, R-38

CLP

Ämnen	REACH nr.	Halt	Symbol	Klassificering	CAS nr.
zinkpulver (stabiliserat)		30-60 %	GHS02, , Fara	Pyr. Sol. 1: H250, Water-react. 1: H260	7440-66-6
acetone	01-21194713 30-49-0000	10-30 %	GHS02, GHS07, , Fara	Flam. Liq. 2: H225, Eye Irrit. 2: H319, STOT SE 3: H336, EUH066	67-64-1
nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt, avaromatiserad		10-30 %	GHS09, GHS02, GHS08, , Fara	Flam. Liq. 2: H225, Asp. Tox. 1: H304, Skin Irrit. 2: H315, STOT SE 3: H336, Aquatic Chronic 2: H411	92045-53-9
butan		5-10 %	GHS02, GHS04, , Fara	Flam. Gas 1: H220	106-97-8
propan		5-10 %	GHS02, GHS04, , Fara	Flam. Gas 1: H220	74-98-6
xylene	01-21194882 16-32	5-10 %	GHS02, GHS07, , Varning	Flam. Liq. 3: H226, Acute Tox. 4: H332, Acute Tox. 4: H312, Skin Irrit. 2: H315	1330-20-7

Sammansättningskommentar

CAS-nr. 92045-53-9: Anmärkning P : Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagen om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent benzen (EINECS-nr 200-753-7).

For fraser i fulltext se rubrik 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information

Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Specifik första hjälpen

Inga särskilda förstahjälpsåtgärder är angivna.

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

Inandning

Frisk luft, värme och vila.

Förtäring

Förtäring är ej sannolik, levereras i aerosolform (spray). Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Drick ett par glas vatten. Ge därefter om möjligt 10-15 kalktabletter upplösta i vatten,

Hudkontakt	Kontakta läkare. Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten.
Stänk i ögonen	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Brandsläckningsmedel	Pulver, skum eller CO ₂ , Vattenspray eller dimma. Använd inte direkt vattenstråla, risk för brandspridning.
Brandbekämpning	Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Specifika faror	Extremt brandfarlig. Aerosolbehållare kan explodera vid brand.
Förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO ₂), Nitroxa gaser (NO _x),

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brand	Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel.
---------------------------------	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8. Eliminera alla antändningskällor. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor.
----------------------------------	--

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vatten eller mark.
----------------------------	---

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	Samla upp och återvinn eller deponera i täta behållare på godkänd plats.
--------------------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder vid hantering	Använd lämplig skyddsutrustning - se sektion 8. Undvik inandning av ångor och spraydimma. Eliminera alla antändningskällor. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Se till att luftväxlingen är god. Använd gnistsäkert verktyg. Ej rökning, eld, gnistor eller svetsning.
--	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förebyggande åtgärder vid lagring	Skyddas från antändningskällor och öppen eld. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förvaras kallt. Sörj för god ventilation.
--	--

Lagringskategori	Lagras som brandfarlig gas under tryck.
-------------------------	---

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Kontakta leverantör för ytterligare information.
-------------------------------------	--

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Namn	CAS nr.	Referenser	NGV	TGV	Datum
aceton	67-64-1	AFS.	250/600 ppm/mg/m ³	500/1200 ppm/mg/m ³	
nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt, avaromatiserad	92045-53-9	AFS.	350 mg/m ³	500 mg/m ³	
xylen	1330-20-7	AFS.	200 mg/m ³ ,H	450 mg/m ³ ,H	

Ämneskommentarer

AFS = Svenska hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar.
 H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. C = Ämnet är cancerframkallande.
 S = Ämnet är sensibiliserande. R = Ämnet är reproduktionsstörande.
 M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.

Skyddsutrustning**Ventilation**

Använd god allmänventilation och lokal processventilation.

8.2 Begränsning av exponeringen**Andningsskydd**

Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor/aerosoler: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A Brunt/P2). Använd friskluftsmask i slutna utrymmen. Standard EN 149.

Handskydd

Inget speciellt handskydd angivet.

Ögonskydd

Vid kontaktfara: Använd godkända skyddsglasögon. Standard EN 166.

Hudskydd

Inga speciella åtgärder.

Arbetshygieniska rutiner

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.

Andra gränsvärden

Personlig skyddsutrustning skall väljas enligt CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

DNEL

Inga data tillgängliga.

PNEC

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Form/konsistens**

Aerosol.

Färg

Metallisk/grå.

Lukt

Lösningsmedel.

Löslighetsbeskrivning

Olösligt i vatten.
 Lös i de flesta organiska lösningsmedel.

Kokpunkt (°C, intervall)

< 35

Tryck:

Flampunkt (°C)

< 0

Metod:

9.2 Annan information**Säkerhetsinformation**

Ingen känd.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga reaktiva grupper.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet är stabilt vid föreskrivna användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisering

Polymeriserar inte.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik stark värme, öppen låga och antändningskällor. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor och gummimaterial.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter vid rekommenderade användnings- och lagringsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Sensibilisering

Ingen kända allergiska reaktioner.

Genotoxicitet

Ingen känd ärftlig eller mutagen effekt.

Carcinogenicitet

Inga kända cancerogena egenskaper.

Reproduktionstoxicitet

Ingen känd, skadlig effekt på reproduktion, fertilitet eller fosterutveckling.

Hälsofarlighet, allmänt

Upprepad hög exponering eller jämn exponering över lång tid för lösningmedel, kan ge permanenta skador.

Inandning

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. I höga koncentrationer verkar ångorna förlöjande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Förtäring

Förtäring anses vara av mindre risk p.g.a. att produkten levereras i aerosolbehållare.

Hudkontakt

Irriterar huden. Verkar avfettande. Ämnet i flytande form kan ge frostsador.

Ögonkontakt

Orsakar allvarlig ögonirritation. Fara för frostsador vid stänk i ögonen.

INGÅENDE ÄMNE:

Toxisk dos, LD50

zinkpulver (stabiliserat)

> 2000 mg/kg (oral-råtta)

Toxiskkonc, LC50

> 5,41 ppm/4h (inh-råtta)

INGÅENDE ÄMNE:

Toxikologiska data

aceton

Akut toxicitet. LC50 Inhalation Råtta 100 mg/l 5 hours

Toxisk dos, LD50

5800 mg/kg (oral-råtta)

Toxisk dos, LD50 hud

20000 mg/kg (hud kanin)

Toxiskkonc, LC50

76 mg/l/4h (inh-råtta)

INGÅENDE ÄMNE:

nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt, avaromatiserad

Genotoxicitet

Troligen mutagen, EG-kategori 2.

Carcinogenicitet

Troligen mutagen, EG-kategori 2.

INGÅENDE ÄMNE:

butan

Toxikologiska data

Akut toxicitet. LC50 2 timmar Inhalation Mus 680 mg/l

Toxiskkonc, LC50

658 mg/l/4h (inh-råtta)

INGÅENDE ÄMNE:

propan

Toxisk dos, LD50

>5000 mg/kg (oral-råtta)

INGÅENDE ÄMNE:

xylol

Toxisk dos, LD50

3600 mg/kg (oral-råtta)

Toxisk dos, LD50 hud

>2000 mg/kg (hud kanin)

Toxiskkonc, LC50

<19 mg/l/4h (inh-råtta)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet

Skadligt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga upplysningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga upplysningar.

12.4 Rörligheten i jord**Rörlighet**

Produkten är mycket flyktig och avdunstar snabbt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**PTB/vPvB**

Komponenten(e) är ej identifierad som PBT eller vPvB ämne.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen känd information.

INGÅENDE ÄMNE:**Ekotoxikologiska data****LC50, 96h, Fisk, (mg/l)****EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)****Bioackumuleringsförmåga****INGÅENDE ÄMNE:****Ekotoxikologiska data****LC50, 96h, Fisk, (mg/l)****EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)****Bioackumuleringsförmåga****Fördelningskoefficient (log Pow)****Persistens och nedbrytbarhet****zinkpulver (stabiliserat)**

IC50 96 timmar alg 2,4 mg/l Chlorella vulgaris

0,116

0,068 Art: D. magna

BCF:92

aceton

Akut toxicitet. EC50 120 timmar alg 11,8 mg/l Skeletonema costatum

635 (Pimephales promelas)

10 (Daphnia magna)

Komponenten är ej bioackumulerbar.

-0,27

78 % deg., 28 dygn, Metod: OECD 301C

BOD5/COD: 0,96 Kemikalien är lätt nedbrytbar.

INGÅENDE ÄMNE:**Fördelningskoefficient (log Pow)****INGÅENDE ÄMNE:****Bioackumuleringsförmåga****Fördelningskoefficient (log Pow)****INGÅENDE ÄMNE:****LC50, 96h, Fisk, (mg/l)****EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)****IC50, 72h, Alger, (mg/l)****Bioackumuleringsförmåga****Fördelningskoefficient (log Pow)****INGÅENDE ÄMNE:****LC50, 96h, Fisk, (mg/l)****EC50, 48h, Daphnia, (mg/l)****IC50, 72h, Alger, (mg/l)****Bioackumuleringsförmåga****Fördelningskoefficient (log Pow)****Persistens och nedbrytbarhet****nafta (petroleum), väteavsvavlade lätt, avaromatiserad**

4,4

butan

BCF:33,88

2,89

propan

16,9

16,3

11,3

BCF: 13,18

Komponenten är ej bioackumulerbar.

2,36

xylén

7,6 (Oncorhynchus mykiss)

3,1 (Daphnia magna)

3,2 (Selenastrum capicosmutum)

BCF: 6 - 21

3,16

BOD5/COD: 0,55

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Allmänt**

Avfall klassificeras som farligt avfall.

Destruktionsmetoder

Avfall skall disponeras på ett tillfredsställande sätt och leveras till godkänd behandlings- eller mottagarstation. Aerosolbehållare får ej punkteras.

Avfallklass

16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen.

15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas.

Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.

Förenade förpackningar

Följ anvisningarna för destruering av använt emballage.

AVSNITT 14: Transportinformation**Transportetikett****LANDSVÄGSTRANSPORT (ADR/ADR-S):****14.1 UN-nummer**

UN-Nr.	1950
UN-Nr. - IMDG	1950
UN-Nr. - DGR	1950

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, nat.	AEROSOLER
Officiell transportbenämning, internat.	AEROSOLS, flammable

14.3 Faroklass för transport

Faroklass vägtransport (ADR)	2
ADR etikett	2.1
Klassificeringskod	5F
Faronr. (ADR)	23

JÄRNVÄGSTRANSPORT (RID/RID-S):

Faroklass järnväg (RID)	1950
RID etikett	2.1

SJÖTRANSPORT (IMDG):

Faroklass sjötransport (IMDG)	2
EmS Nr.	F-D, S-U

TRANSPORT PÅ VATTENVÄGAR (ADN):**FLYGTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

IATA/ICAO klass	2.1
IATA/ICAO etikett	Flamm.gas

14.4 Förpackningsgrupp**14.5 Miljöfaror**

Information om transport på vattenvägar	Ej tillämpligt.
---	-----------------

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga särskilda försiktighetsåtgärder.

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

Ingen IBC-kod för bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU direktiv	EG-förordning 453/2010/EG (CLP), 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG, 790/2009/EG. KIFS 2005:7, KIFS 2008:2, SFS 2001:1063 Avfallsförordning, SFS 2012:372, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2011:18, Kemiska arbetsmiljörisker 2011:19.
-------------	--

Övrig information

Detta säkerhetsdatablad är utarbetat med hjälp av information från tillverkaren.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) är inte utförd för produkten.

AVSNITT 16: Annan information**Förklaringar till R-fraser i rubrik 3**

R-10 Brandfarligt.
 R-11 Mycket brandfarligt.
 R-12 Extremt brandfarligt.
 R-15 Vid kontakt med vatten bildas extremt brandfarliga gaser.
 R-17 Självantänder i luft.
 R-20/21 Farligt vid inandning och hudkontakt.
 R-36 Irriterar ögonen.
 R-38 Irriterar huden.
 R-51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
 R-65 Farligt; kan ge lungskador vid förtäring.
 R-66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
 R-67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förklaringar till fraser i rubrik 3

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
 H220 Extremt brandfarlig gas.
 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H250 Spontanantänder vid kontakt med luft.
 H260 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
 H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

*** Information som är reviderad sedan förra versionen av Säkerhetsdatabladet****Revideringskommentar**

Revision 2013.10.09 nr. 1: ersätter säkerhetsdatablad daterad 2012.04.12. Ingen ändring av produktens sammansättning eller märkning.

Utarbetat av

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. E-mail: post@essenticon.no. Tlf.: +47 33 42 34 50 - Fax: +47 33 42 34 59
 www.essenticon.com

Utgivningsdatum

2012.04.12

Omarbetad datum

2013.10.09

Revisions nr.

1

Rev.nr./ersätter SDB av datum

2012.04.12

Säkerhetsdatabladstatus

CLP 02 ATP

Signatur

B.H

Förbehåll om ansvar.

Informationen i detta säkerhetsdatablad baseras på vår nuvarande kunskap om produkten och på gällande europeisk och nationell lagstiftning. Informationen bygger på senaste tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering.