

# NMK 25 Oxal

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: NMK 25 Oxal

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avrådsfrån

Användning av produkten	Båtrengöring
Begränsningar av användningen	Ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	NMK Norrbottens Miljö kemi
Adress	Åskogen 8A
Postnr/Ort	961 91 Boden
Telefon	0921-177 30
Fax	0921-34 00 41
E-mail	<a href="mailto:info@nmkemi.com">info@nmkemi.com</a>
Kontaktperson	Jimmy Bergström

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

Klassificering enligt förordning (EG) 1278/2008

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) 1278/2008



Signalord: Fara

Innehåller	Oxalsyradihydrat 5-15 %. Nonjontensider < 5 %.
------------	--

Faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid hudkontakt.

Skyddsangivelser

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs etiketten före användning.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305 + P351 + P338+P310	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr1907/2006, bilaga XIII	PBT: Nej. P: Nej. B: Nej. T: Nej. (avser ingående ämnen)
---	--

## NMK 25 Oxal

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII	vPvB: Nej. vP: Nej. vB: Nej. (avser ingående ämnen)
Andra faror som inte orsakar klassificering	

### 2.4 Övrig information

Produkten medför ingen miljöfara. Ej brand- eller explosionsfarlig.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

### 3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. - nummer	Koncentration vikt-(%)	CLP-klassificering
1	Oxalsyradihydrat	205-634-3	6153-56-6	--	5-15	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318
2	C9-11 Alkoholetoxilat	--	68439-46-3	--	< 2	Eye Dam. 1; H318
3	2-(2-Butoxietoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	--	< 2	Eye Irrit. 2; H319
4	Vatten	231-791-2	7732-18-5	--	>30	Ej farligt ämne

R-frasernas och faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med mycket vatten.
Kontakt med ögonen	Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i ca tio minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

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

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Kan ge irritation, hudsprickor och sköra naglar. Långvarig och omfattande hudkontakt kan även orsaka smärta och cirkulationsstörningar i fingrarna.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen kan orsaka irritation med stark sveda och rodnad. Risk för allvarliga ögonskador.
Förtäring	Förtäring kan ge sveda, kräkningar, magsmärtor, svår allmänpåverkan, muskelsvaghet, kramper och senare njurskada. Risk även för frätskada.

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

Meddelande till läkare	Symptomatisk behandling.
Speciella behandlingar	Inga specifika åtgärder krävs.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

5.1 Allmän information	Ej brandfarlig produkt.
5.1.1 Lämpliga släckmedel	Ej brännbar produkt. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.
5.1.2 Olämpliga släckmedel	Direkt vattenstråle.

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

Brand- och explosionsrisker	Brand- eller explosionsfara föreligger ej.
Farliga förbränningsprodukter	Vid brand bildas giftiga rökgaser innehållande kolmonoxid, koldioxid och nitroxa gaser.

## NMK 25 Oxal

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Undvik inandning av rökgaser. Sök frisk luft om inandning skett. Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
<b>Annan information</b>	Om det kan göras utan fara, flytta behållare i närheten av brand eller kyl den med vatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen.

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi samt lämpliga skyddskläder.

#### 6.1.2 För räddningspersonal

Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi samt lämpliga skyddskläder.  
Vid större spill använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Ej miljöfarlig produkt. Vid större spill i vatten kontakta ändå vattenverk alternativt reningsverk.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert icke brännbart absorptionsmaterial och samla upp i förslutbara behållare. Uppsamlat material bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Se avsnitt 8 för personligskyddsutrustning.

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

#### Lagringsbetingelser

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning vid normal temperatur i ett torrt utrymme. Skyddas mot frost.

#### Speciella egenskaper och risker

Inga

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniskt gränsvärde:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
--	--	--	--	--	--	--

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Undvik kontakt med huden och ögonen.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

<b>8.2.2.1 Andningsskydd</b>	Behövs normalt ej. Om risk för ångbildning föreligger vid applicering av produkten ska andningsskydd med partikelfilter P3 användas.
------------------------------	--

## NMK 25 Oxal

8.2.2.2 Ögonskydd/ ansiktsskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
8.2.2.3 Handskydd	Använd skyddshandskar av nitrilgummi.
8.2.2.4 Hudskydd	Använd lämpliga skyddskläder.
8.2.2.4 Termisk fara	Ej brandfarlig produkt.

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**  
Undvik utsläpp till miljön.

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

Form	Vätska
Färg	Gul
Lukt	Luktar ej
Luktgräns	Ej tillgängligt
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten vid 20°C
pH (produkt)	0,6
Smältpunkt/frys punkt	0°C
Inledande kokpunkt och kokintervall	100
Flampunkt	> 100°C
Avdunstningshastighet	Ej känt
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej brännbart ämne
Bränntid	Ej tillämpligt
Brännhastighet	Ej tillämpligt
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	Ej explosiv
Ångtryck	Som vatten
Ångdensitet	Som vatten
Relativ densitet	1,05 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillämpligt
Självantändningstemperatur	Ejkänt
Sönderdelningstemperatur	Ejkänt
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

**9.2 Annan information**  
Ingen.

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ej reaktiv.
10.2 Kemisk stabilitet	Kemiskt stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga kända
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Inga
10.5 Oförenliga material	Inga
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga specifika bildas.

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Information om de toxikologiska effekterna**

#### 11.1 Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Skadligt vid hudkontakt. Ej skadligt vid inhalation. Skadligt vid förtäring.

:

:

## NMK 25 Oxal

### 11.1.1 Akut toxicitet för oxalsyradihydrat

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	375 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	2.000 mg/kg	kanin		

Ögonirritationstest, kanin, 250 mg/24h: kraftigt irriterande. Svagt hudirriterande.

### 11.1.2 Akut toxicitet för C9-C11 alkoholetoxilat

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	>2.000 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	>2.000mg/kg	råtta		

### 11.1.3 Beräknade värden för produkt:

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	300–2.000 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	300–2.000 mg/kg	kanin		

### 11.1.3 Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Risk för allvarliga ögonskador. Ej irriterande för andningsorganen. Kan orsaka hudirritation.

### 11.2 Potentiella akuta effekter

<b>Inandning</b>	Ej relevant.
<b>Hudkontakt</b>	Kan ge irritation, hudsprickor och sköra naglar. Långvarig och omfattande hudkontakt kan även orsaka smärta och cirkulationsstörningar i fingrarna.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Stänk i ögonen kan orsaka irritation med stark sveda och rodnad. Risk för allvarliga ögonskador.
<b>Förtäring</b>	Förtäring kan ge sveda, kräkningar, magsmärtor, svår allmänpåverkan, muskelsvaghet, kramper och senare njurskada. Risk även för frätskada.

### 11.3 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en sensibiliserande verkan.

### 11.4.1 Mutagenicitet i könsceller

Bedömning mutagenicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en mutagen verkan.

### 11.4.2 Carcinogenicitet

Bedömning carcinogen:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt.

### 11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en reproduktionstoxisk verkan.

### 11.4.4 Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en fosterskadande verkan.

### 11.5.1 Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Förtäring kan ge sveda, kräkningar, magsmärtor, svår allmänpåverkan, muskelsvaghet, kramper och senare njurskada. Risk även för frätskada.

### 11.5.2 Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Förtäring kan ge sveda, kräkningar, magsmärtor, svår allmänpåverkan, muskelsvaghet, kramper och senare njurskada. Risk även för frätskada.

# NMK 25 Oxal

## 11.6 Fara vid aspiration

Ingen risk förväntad vid förtäring.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### 12.1.1 Akut toxicitet i oxalsyradihydrat

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	> 160		48 timmar	Guldid
Daphnia EC50	>137		48 timmar	Daphnia magna
Alg EC50	> 100		72 timmar	Grönalg

Bionedbrytbarhet: Nedbrytbarhet BOD20/ThOD: 64 %. Ämnet är lättnedbrytbart och uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG-förordningen nr 648/2004 gällande tvätt- och rengöringsmedel. Log Pow < 3.  
BCF (beräknat): 0,6. Bioackumulering förväntas ej.

#### 12.1.2 Akut toxicitet i vattenmiljön för C9-C11 alkoholetoxilat

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	1-10		96 timmar	--
Daphnia EC50	1-10		48 timmar	--
Alg EC50	1-10		72 timmar	--

Bionedbrytbarhet: >60% BOD, 28 dagar, ClosedBottle Test (OECD 301D). Ämnet är lättnedbrytbart och uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG-förordningen nr 648/2004 gällande tvätt- och rengöringsmedel. Bioackumulering förväntas ej.

#### 12.1.3 Ekotoxicitet

Produkten är inte skadlig för vattenlevande organismer enligt gällande klassificeringskriterier.

### 12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Ingående ämnen är lättnedbrytbara.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej bioackumulerande.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är rörlig i markprofilen på grund av sin höga vattenlöslighet.

Adsorption till fasta jordpartiklar är inte att förvänta.

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

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

### 12.7 Spridning i miljön

Produkten klassificeras som ejmiljöfarlig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallshantering	Destrueras på godkänd destruktionsanläggning för annat avfall
Farligt avfall	Ja

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
20 01 29*	Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.
15 01 02*	Plastförpackningar
15 01 04*	Metallförpackningar

# NMK 25 Oxal

## Förpackning

<b>Avfallshantering</b>	Se till att personal som hanterar förpackningsavfallet har erforderlig skyddsutrustning. Förvara kontaminerat förpackningsmaterial i förslutbara behållare. Återvinning och bortskaffande av förpackningsmaterial måste ske i enlighet med gällande lokala föreskrifter och bör genomföras av ett certifierat avfallshandlingsföretag.
<b>Speciella försiktighetsåtgärder</b>	Ej relevant

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	--	--	--	--
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	--	--	--	--
<b>14.3 Transport-klass(er)</b>	--	--	--	--
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	--	--	--	--
<b>14.5 Miljöfaror</b>	--	--	--	--
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	--	--	--	--
<b>Ytterligare information</b>	--	--	--	--

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

Omfattas ej av dessa regler.

### 14.8 Ytterligare information

--

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Märkning enligt förordning (EG) 1278/2008 finns under avsnitt 2. Produkten omfattas även av Tvätt- och rengöringsmedelsförordningen EG nr 648/2004. Säkerhetsdatablad är utformat enligt Bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010 bilaga I.

<b>Tillstånd</b>	Krävs ej
<b>Användningsbegränsning</b>	Inga
<b>Övrig EU-lagstiftning</b>	Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.
<b>Nationell lagstiftning</b>	SFS 2011:927

### 15.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej relevant för produkter.

## 16. ANNAN INFORMATION

### 16.1 Leverantörens anteckningar

Säkerhetsdatablad framtaget av Miljö- och Marknadssupport AB. Godkänt av NMK Norrbottens Miljökemi.

### 16.2 Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H332</b>	Skadligt vid förtäring.

### 16.3 Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
--	--	--	--

:

: