

NMK Maskindiskmedel Flytande

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: NMK Maskindisk Flytande

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

Användning av produkten	Maskindiskmedel
Begränsningar av användningen	Endast för yrkesmässigt bruk.

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	info@nmkemi.com
Kontaktperson	Jimmy Bergström

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Skin Corr. 1 A, H314

Eye Dam. 1; H318

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) 1272/2008



Signalord: Fara

Innehåller	Natriumhydroxid 5-15 %. Amfotera tensider < 5%.
------------	---

Faroangivelser

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelser

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs etiketten före användning.
P260	Inandas inte in dimma/ångor/sprej.
P262	Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
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 + P331	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla inte kräkning.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

NMK Maskindiskmedel Flytande

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII	PBT: Nej. P: Nej. B: Nej. T: Nej. (avser ingående ämnen)
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	Ej tillämpligt

2.4 Övrig information

Större lokala utsläpp kan ha en skadlig inverkan på vattenlevande organismer på grund av produktens höga pH.
Ej brandfarlig produkt.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. nummer	Konc. (vikt-%)	CLP-klassificering
1	Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	--	5-15	Skin Corr. 1 A, H314 Eye Dam. 1, H318
2	Tetranatrium N,N-bis(karboxymetyl)-L-glutamat	257-573-7	51981-21-6	--	< 5	Ej farligt ämne
3	Vatten	231-791-2	7732-18-5	--	> 30	Ej farligt ämne

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	Vila i frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med mycket vatten.
Kontakt med ögonen	Håll ögonlocken brett isär. Skölj med tempererat vatten i ca 15 minuter. Till läkare omedelbart. Fortsätt att skölja under transport till sjukhuset.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Omedelbart till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär.
Hudkontakt	Svårålkta sår kan uppkomma. Till att börja med känns huden endast hal, sedan kommer sveda, blåsbildning och frätsår.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen ger sveda och frätsår. Stor risk för bestående synskada eller blindhet.
Förtäring	Förtäring kan ge sveda och frätsår i mag-tarmkanalen, smärta i bröstet, kräkningar och allmänpåverkan (chock). Risk för bestående besvär från läkning av frätskada i matstrupen.

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

Meddelande till läkare	Symptomatisk behandling. Risk bestående ögonskador eller blindhet.
Speciella behandlingar	Inga specifika åtgärder krävs.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel	Ej brännbar produkt. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.
5.2.2 Olämpliga släckmedel	Inga

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- eller explosionsfara föreligger ej.

NMK Maskindiskmedel Flytande

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögonen och huden. För information om personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Större lokala utsläpp kan ha en skadlig inverkan på vattenlevande organismer på grund av produktens höga pH. Kontakta kommunen.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

I samtliga fall valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmaterial och samla upp i förslutbara behållare. Eftersanera området med vatten. Uppsamlat material bortskaffas som farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se punkt 8 för personlig skyddsutrustning.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät och drick ej vid hantering av produkten. Se punkt 8 för personlig skyddsutrustning.

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. Förvaras åtskilt från starkt oxiderande ämnen samt starka syror.

7.3 Speciella egenskaper och risker

Inga

7.4 Specifik slutanvändning

Ej relevant

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde:

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Utrustning för ögonsköljning ska finnas på arbetsplatsen.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas om risk för dimbildning föreligger.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Andningsskydd	Behövs ej vid normal användning.
8.2.2.2 Ögonskydd/ ansiktsskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon.
8.2.2.3 Handskydd	Använd skyddshandskar av nitril, neopren eller PVC.
8.2.2.4 Hudskydd	Använd lämpliga skyddskläder.
8.2.2.4 Termisk fara	Produkten utgör inte en termisk fara. Inga särskilda åtgärder krävs.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön. Större lokala utsläpp kan ha en skadlig inverkan på vattenlevande organismer på grund

NMK Maskindiskmedel Flytande

av produktens höga pH.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Ljusgul
Lukt	Svag lukt
Luktgräns	Ej tillgängligt
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten vid 20°C
pH (produkt)	pH >13
Smältpunkt/frys punkt	0°C
Inledande kokpunkt och kokintervall	100°C
Flampunkt	Ej tillämbart, produkten är inte brännbar
Avdunstningshastighet	Som vatten
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej brännbart ämne
Bränntid	Ej tillämbart
Brännhastighet	Ej tillämbart
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	Ej explosiv
Ångtryck	Som vatten
Ångdensitet	Som vatten
Relativ densitet	1,12 g/cm ³ vid 20°C
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillämbart
Självantändningstemperatur	Ej tillämbart, produkten är inte brännbar
Sönderdelningstemperatur	Ej tillämbart, produkten är inte brännbar
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2 Annan information

Ingen.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Reagerar starkt med oxiderande ämnen samt starka syror.
10.2 Kemisk stabilitet	Kemiskt stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Vid kontakt med lättmetaller eller zink kan vätgas bildas.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Angriper vissa plaster och metaller (koppar, aluminium, zink, magnesium och legeringar av dessa), trä, läder och textil.
10.5 Oförenliga material	Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen samt starka syror.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.1 Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

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

Experimentella/beräknade data:

LD50 råttor (oralt): > 2.000 mg/kg

11.1.2 Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Starkt frätande vid kontakt med ögonen och huden.

NMK Maskindiskmedel Flytande

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden kanin: Starkt frätande.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation kanin: Starkt frätande.

11.2 Potentiella akuta effekter

Inandning	Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär.
Hudkontakt	Svårsläta sår kan uppkomma. Till att börja med känns huden endast hal, sedan kommer sveda, blåsbildning och frätsår.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen ger sveda och frätsår. Stor risk för bestående synskada eller blindhet.
Förtäring	Förtäring kan ge sveda och frätsår i mag-tarmkanalen, smärta i bröstet, kräkningar och allmänpåverkan (chock). Risk för bestående besvär från läkning av frätskada i matstrupen.

11.3 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en sensibiliserande verkan.

11.4.1 Mutagenitet i könsceller

Bedömning mutagenitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som mutagena.

11.4.2 Carcinogenitet

Bedömning carcinogen:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som carcinogena.

11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som reproduktionstoxiska.

11.4.4 Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som fosterskadande.

11.5.1 Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte förväntad.

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

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Upprepad hudkontakt med produkten orsakar inga systematiska effekter. Däremot uppstår lokala effekter såsom svåra frätskador på huden. Upprepad inhalation av produkten orsakar inte ämnesrelaterade effekter. Upprepande oralt intag av produkten medför risk för svåra frätskador i mag-tarmkanalen.

11.6 Fara vid aspiration

Ingen risk förväntad vid inandning.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för ämnet natriumhydroxid

Test	Värde/enhet	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	45 mg/l		96 timmar	Regnbågsforell
Daphnia EC50	30 mg/l		48 timmar	Daphnia magna
Ämnet har skadlig inverkan på vattenlevande organismer p g a dess höga pH. Kriterier för biologisk nedbrytbarhet är ej tillämpbara på oorganiska föreningar. Dissocierar i vatten till Na+ och OH-. BCF < 0. Ingen bioackumulering förväntas.				

12.1.2 Akut toxicitet i vattenmiljön för ämnet glutamin

Test	Värde/enhet	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	> 100 mg/l		96 timmar	Regnbågsforell
Daphnia EC50	> 100 mg/l		48 timmar	Daphnia magna

NMK Maskindiskmedel Flytande

Alg IC50	> 100 mg/l		72 timmar	Grönalg
Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart, BOD >60% vid 28 dagars test (OECD 301D). BCF < 3. Ingen bioackumulering förväntas.				

12.1.3 Ekotoxicitet

Produkten har låg akut toxicitet för vattenlevande organismer. Större lokala utsläpp kan ha en skadlig inverkan på vattenlevande organismer på grund av produktens höga pH.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Ingående ämnen är biologiskt 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

Större lokala utsläpp kan ha en skadlig inverkan på vattenlevande organismer på grund av produktens höga pH. Kontakta kommunen.

12.7 Spridning i miljön

Produkten klassificeras som ej miljöfarlig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallshantering	Destrueras på godkänd destruktionsanläggning för farligt avfall
Farligt avfall	Ja

Förpackning

Avfallshantering	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 avfallshanteringsföretag.
Speciella försiktighetsåtgärder	Ej relevant

13.2 Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
20 01 29*	Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	1824	Ej tillämplig i Sverige	1824	1824
14.2 Officiell transportbenämning	Natriumhydroxidlösning	--	Natriumhydroxid-lösning	Sodium hydroxide solution
14.3 Transportklass(er)	8	--	8	8
14.4 Förpackningsgrupp	II	--	II	II
14.5 Miljöfaror	--	--	Nej	No
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	--	--	--	--

NMK Maskindiskmedel Flytande

Ytterligare information	Faronummer: 80 Tunnerelestriktionskod: (E)	--	EmS: F-A, S-B	--
--------------------------------	---	----	---------------	----

Begränsade mängder ADR/RID

Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolla är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

Begränsade mängder IMDG

Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolla är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

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) 1272/2008 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.

Tillstånd	Krävs ej
Användningsbegränsning	Inga
Övrig EU-lagstiftning	Produkten innehåller inga Seveso-ämnen, inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.
Nationell lagstiftning	SFS 2011:927 – Avfallsförordningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej relevant för produkter.

16. ANNAN INFORMATION

LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

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

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar
2.0	2015-04-20	Jimmy Bergström	2, 3, 4, 11 och 15