

NMK 14 Högtrycksmedel

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: NMK 14 Högtrycksmedel

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

Användning av produkten	Avfettningsmedel
Begränsningar av användningen	Ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	NMK Svenska Försäljning AB
Adress	Åskogen 8A
Postnr/Ort	961 91 Boden
Telefon	0921-177 30
E-mail	info@nmkemi.com
Kontaktperson	Jimmy Bergström

1.4 Nödtelefonnummer

Nödtelefonnummer	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall.
------------------	---

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) 1272/2008



Signalord: Fara

Sammansättning	C9-11 Alkoholetoxilat. Trimetyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propyl-ammoniummetylsulfat.
Innehåller	Nonjoniska tensider < 5 %. Katjoniska tensider < 5 %. Anjoniska tensider < 5 %.

Faroangivelser

H315	Irriterar huden.
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.
P280	Använd skyddshandskarsamt ögonskydd eller ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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.

NMK 14 Högtrycksmedel

2.3 Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Hälsofara	Irritera huden. Orsakar allvarliga ögonskador
Brandfara	Produkten är inte brandfarlig.
Miljöfara	Produkten bedöms inte medföra någon miljöfara. Större lokala utsläpp kan dock ha en skadlig inverkan på vattenlevande organismer på grund av produktens höga pH.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. - nummer	Koncentration vikt-(%)	CLP-klassificering
1	Vatten	231-791-2	7732-18-5		> 30	--
2	C9-11 Alkoholetoxilat	Polymer – ej tillämpligt	68439-46-3	Polym--er – ej tillämpligt	1-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1, H318
3	Trimetyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylammoniummetylsulfat	304-990-8	94313-91-4	--	1-5	Skin. Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
4	L-glutaminsyra, N,N-diättiksyra, tetranatriumsalt	257-573-7	51981-21-6	01-2119493601-38-xxxx	1-5	Met. Corr. 1; H290
5	2-(2-Butoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44-xxxx	1-5	Eye Irrit. 2, H319
6	Natriummetasilikatpenta-hydrat	10213-79-3	10213-79-3	01-2119475104-44-xxxx	<3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H314

Farobetydelse 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. Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
Kontakt med ögonen	Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i minst 10 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Ge aldrig vätska till en medvetslös person. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Irriterar huden. Produkten verkar avfettande på huden.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen orsakar kraftig irritation med sveda och rodnad. Orsakar allvarliga ögonskador.
Förtäring	Förtäring av större mängd kan orsaka illamående, magsmärter och kräkningar.

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	--
5.1.1 Lämpliga släckmedel	Släckmed skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
5.1.2 Olämpliga släckmedel	Direkt vattenstråle.

NMK 14 Högtrycksmedel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brand- eller explosionsfarlig.
Farliga förbränningsprodukter	Vid brand bildas giftiga rökgaser innehållande kolmonoxid, koldioxid och nitrosera gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Undvik inandning av rökgaser. Sök frisk luft om inandning skett. Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Annan information	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 kontakt med ögonen och huden.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

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

6.1.2 För räddningspersonal

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. 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 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

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon. Mekanisk ventilation eller punktut sug kan vara nödvändig. Ät och drick ej vid hantering av produkten. Se punkt 8 för personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna före paus samt vid arbetspassets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Se till att det finns tillgång till ögonsköljningsutrustning på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning vid normal temperatur i ett torrt och välventilerat utrymme.

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 ³	År	Anmärkning
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	8 h	10	68	2015	AFS 2018:1

NMK 14 Högtrycksmedel

2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	8 h	15	101	2015	AFS 2018:1
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	8 h	10	67,5	2006	2006/15/E G
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	8 h	15	101,2	2006	2006/15/E G

8.2 Begränsning av exponeringen

Undvik kontakt med hud och ögon. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Tvätta händerna före paus samt vid arbetspassets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Se till att det finns tillgång till ögonsköljningsutrustning på arbetsplatsen.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Andningsskydd	Behövs normalt ej. Vid risk för inandning av sprutdimma använd andningsmask med kombinationsfilter (partikelfilter P3/gasfilter A).
8.2.2.2 Ögonskydd/ ansiktsskydd	Ej nödvändigt vid normal hantering. Använd skyddsglasögon om risk för stänk av produkten föreligger.
8.2.2.3 Handskydd	Vid längre tids kontakt med produkten använd skyddshandskar av neopren, PVC eller 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	Ljusedgul.
Lukt	Luktar ej.
Luktgräns	Ej tillgängligt.
Löslighet	Fullkomligt lösligt i vatten.
pH (produkt)	Ca 14
pH (lösning)	Ca 10-11
Smältpunkt/fryspunkt	Ej tillgängligt.
Inledande kokpunkt och kokintervall	100°C.
Flampunkt	Ej tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej brännbart ämne.
Bränntid	Ej tillämpligt.
Brännhastighet	Ej tillämpligt.
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	Ej explosiv.
Ångtryck	Ej tillgängligt.
Ångdensitet	Ej tillgängligt.
Relativ densitet	1,10 gram/cm ³ vid 20°C.
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
VOC	Ca 50 g/l

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.

NMK 14 Högtrycksmedel

10.3 Risken för farliga Reaktionen	Produkten reagerar med oxidationsmedel, starka syror och baser.
10.4 Förhållanden som ska Undvikas	Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar samt material av gummi.
10.5 Oförenliga material	Inga
10.6 Farliga sönder-Delningsprodukter	Kolmonoxid och koldioxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1.1 Information om de toxikologiska effekterna

Bedömning av akut toxicitet:

Produkten klassificeras inte som skadlig vid inandning, hudkontakt och förtäring.

11.1.2 Akut toxicitet för C9-C11 alkoholetoxilat

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	>2.000 mg/kg	råtta	--	OECD 401
LD50, dermalt	>2.000 mg/kg	råtta	--	OECD 402

Orsakar allvarliga ögonskador.

11.1.3 Akut toxicitet för trimetyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propyl-ammoniummetylsulfat

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	>5.000 mg/kg	råtta	--	--
LD50, dermalt	>2.000 mg/kg	råtta	--	--

11.1.4 Akut toxicitet för L-glutaminsyra, N,N-diättiksyra, tetranatriumsalt

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	>2.000 mg/kg	--	--	ATE-mix - beräknad
LD50, dermalt	>2.000 mg/kg	--	--	ATE-mix - beräknad

11.1.5 Akut toxicitet för 2-(butoxi)etanol

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	>2.000 mg/kg	råtta	--	EU Metod B.1
LD50, dermalt	2.700 mg/kg	kanin	--	OECD TG 402

11.1.6 Akut toxicitet för produkten

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50 oralt	>2.000 mg/kg	--	--	ATE-mix - beräknad
LD50, dermalt	>2.000 mg/kg	--	--	ATE-mix - beräknad

Orsakar allvarliga ögonskador.

11.1.7 Frätande/irriterande effekter

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden kanin: Irriterande.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation kanin: Orsakar allvarliga ögonskador.

11.2 Potentiella akuta effekter

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Irriterar huden. Produkten verkar avfettande på huden.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen orsakar kraftig irritation med sveda och rodnad. Orsakar allvarliga ögonskador.
Förtäring	Förtäring av större mängd kan orsaka illamående, magsmärtor och kräkningar.

11.3 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Produkten är inte allergiframkallande. Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som allergiframkallande.

11.4.1 Mutagenicitet i könsceller

Bedömning mutagenicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

NMK 14 Högtrycksmedel

11.4.2 Carcinogenicitet

Bedömning carcinogen:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.5.1 Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

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

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

11.6 Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för C9-C11 alkoholetoxilat

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	5-7	--	96 timmar	Oncorhynchus mykiss
Daphnia EC50	2,5	--	48 timmar	Daphnia magna
Alg ErC50	1,4	--	72 timmar	Selenastrum capricornutum

Bionedbrytbarhet: >60% BOD, 28 dagar, Closed Bottle 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.

12.1.2 Akut toxicitet i vattenmiljön för trimetyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propyl-ammoniummetylsulfat

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	251	--	96 timmar	Danio rerio
Daphnia EC50	136	--	48 timmar	Daphnia magna
Alg EC50	0,097	--	72 timmar	--

Bionedbrytbarhet: >60% BOD, 28 dagar, Closed Bottle Test (OECD 301B). 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 Akut toxicitet i vattenmiljön för 2-(butoxi)etanol

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	1300	OECD TG 203	96 timmar	Lepomis macrochirus
Daphnia EC50	>100	OECD TG 202	48 timmar	Daphnia magna
		OECD TG 201	72 timmar	

Bionedbrytbarhet: 80-90% BOD, 28 dagar, Closed Bottle Test (OECD 301C). Ämnet är lättnedbrytbart och uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG-förordningen nr 648/2004 gällande tvätt- och rengöringsmedel.
Log Pow: 0,56. Bioackumulering förväntas ej.

12.1.4 Ekotoxicitet

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

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Ingående ämnen är lättnedbrytbara. Produkten bedöms därför vara biologiskt lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten förväntas inte vara 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.

NMK 14 Högtrycksmedel

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 dock ha en skadlig inverkan på vattenlevande organismer på grund av produktens höga pH.

Spridning i miljön

Produkten klassificeras enligt gällande regler som ej miljöfarlig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallshantering	Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall. Destrueras i godkänd destruktionsanläggning. Se EWC-kod nedan.
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. Se EWC-kod nedan. Väl tömda och rengjorda engångsförpackningar kan lämnas till lokala återvinningscentraler eller hämtas av lokala entreprenörer som annat avfall, förutsatt att alla risker eliminerats.
Speciella försiktighetsåtgärder	Ej relevant.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
20 01 29*	Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är inte farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	--	--	--	--
14.2 Officiell transportbenämning	--	--	--	--
14.3 Transportklass(er)	--	--	--	--
14.4 Förpackningsgrupp	--	--	--	--
14.5 Miljöfaror	--	--	--	--
14.6 Särskilda Försiktighetsåtgärder	--	--	--	--
Ytterligare information	--	--	--	--

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

Omfattas ej av dessa regler.

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.

Tillstånd	Krävs ej
Användningsbegränsning	Inga
Övrig EU-lagstiftning	Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska

NMK 14 Högtrycksmedel

	föreningar.
Nationell lagstiftning	AFS 2018:1 – Hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927 – Avfallsförordningen.

15.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej relevant för produkter.

16. ANNAN INFORMATION

LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

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

Säkerhetsdatablad för produkten upprättat första gången 2000-06-30.

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

Nr.	Text
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
2.0	2006-05-05	Jimmy Bergström	2, 3, 8, 13, och 15
3.0	2007-11-12	Jimmy Bergström	1, 2, 3 och 15
4.0	2012-06-25	Jimmy Bergström	Uppdaterat till REACH II-format.
5.0	2015-05-08	Jimmy Bergström	2, 3, 11, 12 och 15
6.0	2015-09-29	Jimmy Bergström	3, 11 och 12
7.0	2019-05-02	Jimmy Bergström	2, 3, 4, 8, 11 och 12