

NMK 14 Högtrycksvätska

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: NMK 14 Högtrycksvätska

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

Användning av produkten	Avfettningsmedel
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	info@nmkemi.com
Kontaktperson	Jimmy Bergström
Nödtelefonnummer	Ring 112 – begär Giftinformationscentralen. I mindre akuta fall ring 08 - 33 12 31.

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

Innehåller	Dinatriummetasilikat < 3 %. C9-11 Alkoholetoxilat < 5 %.
Innehåll av tensider	Nonjoniska 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.
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.

2.3 Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Andra faror som inte orsakar klassificering	Ej tillämpligt

NMK 14 Högtrycksvätska

2.4 Övrig information

Brand och explosionsfara: Brand- eller explosionsfara föreligger ej.

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 BESTÅNDSDELAR

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	Dinatriummetasilikat	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	< 3	Met Corr. 1; H290 Skin Corr 1B; H314 STOT SE 3; H335
3	C9-11 Alkoholetoxilat	Polymer	68439-45-2	--	1-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
4	Trimethyl-3-[(1-oxo-10-undecenyl)amino]propylammoniummethylsulfat	304-990-8	94313-91-4	--	1-5	Skin. Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
5	2-(2-Butoxietoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	1-5	Eye Irrit. 2; H319
6	L-glutaminsyra, N,Ndiättiksyra, tetranatriumsalt	257-573-7	51981-21-6	01-2119493601-38	5-10	Met. Corr. 1; H290

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.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med mycket vatten.
Kontakt med ögonen	Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i 10 minuter. Kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Kan orsaka irritation i andningsvägarna.
Hudkontakt	Irriterar huden. Avfettar huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen ger stark sveda och värk. Orsakar allvarliga ögonskador.
Förtäring	Förtäring av större mängd kan orsaka illamående, magsmärtor 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. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

5.1 Allmän information	Ej brandfarlig produkt.
5.1.1 Lämpliga släckmedel	Kan släckas med vattendimma, pulver, alkoholresistent skum eller koldioxid.
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 och koldioxid.

NMK 14 Högtrycksvätska

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Undvik inandning av rökgaser. Sök frisk luft om inandning skett. Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Annan information	Om möjligt flytta behållare som befinner sig i närheten av eld. I annat fall kyl behållaren med vatten tills elden är släckt.

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. Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

6.1.2 För räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

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

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

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av sprutdimma. Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser

Lagras vid normal temperatur i ett torrt och väl ventilerat utrymme.

Speciella egenskaper och risker

Produkten reagerar med oxidationsmedel, starka syror och baser.

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	Anm.
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	NGV/8 h	15	100	2011	--
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	KGV/15 min	30	200	2011	--

AFS 2015:7

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god luftväxling. Vid behov använd punktutslug eller mekanisk ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. 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 för denna produkt.

NMK 14 Högtrycksvätska

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Andningsskydd	Behövs normalt ej. Vid risk för inandning av sprutdimma använd helmask alternativt halvmask med partikelfilter P3.
8.2.2.2 Ögonskydd/ ansiktsskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon.
8.2.2.3 Handskydd	Använd skyddshandskar av nitrilgummi, naturgummi eller Viton.
8.2.2.4 Hudskydd	Använd heltäckande skyddsklädsel, typ overall.
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	Ljusgul.
Lukt	Luktar ej.
Luktgräns	Ej tillgängligt.
Löslighet	Fullkomligt lösligt i vatten.
pH (produkt)	11-12
pH (lösning)	9,5
Smältpunkt/frys punkt	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.
Densitet	1,05 gram/cm ³ vid 20°C.
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
VOC	Ca 40 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.
10.3 Risken för farliga Reaktioner	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.

NMK 14 Högtrycksvätska

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

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

11.1.1 Akut toxicitet för dinatriummetasilikat

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	1.150-1.350 mg/kg	råtta	--	--
LD50, dermalt	> 2.000 m/kg	kanin	--	--
LC50, inhalation	> 0,002 mg/l	råtta	4 h	--

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	> 2.000 mg/kg	kanin	--	--

Orsakar allvarliga ögonskador.

11.1.3 Akut toxicitet för 2-(2-Butoxi)etanol

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

11.1.4 Akut toxicitet för produkten

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50 oralt	> 2000 mg/kg	råtta	--	beräknat värde
LD50, dermalt	> 2.000 mg/kg	råtta	--	beräknat värde

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.

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).

NMK 14 Högtrycksvätska

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 dinatriummetasilikat

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	210	--	96 timmar	Brachydanio rerio
Daphnia EC50	1700	--	48 timmar	Daphnia magna

Oorganiskt. Lösliga silikater kommer vid utspädning att snabbt brytas ned till molekylära varianter som är oskiljbara från naturligt förekommande kiselsyra. Ämnet har ingen bioackumulerande potential.

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, 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.

12.1.3 Akut toxicitet i vattenmiljön för 2-(2-Butoxietoxi)etanol

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	>1000	--	96 timmar	Lepomis macrochirus
Daphnia EC50	>1000	--	48 timmar	Daphnia magna
Alg EC50	>100	--	120 timmar	Sötvattensväxter

Biologiskt lättnedbrytbar, 60-80% BOD, 28 dagar (OECD 301C). Bioackumulering förväntas ej eftersom Log Pow-värdet ligger på 0,56.

12.1.4 Ekotoxicitet

Produkten har låg akut toxicitet för vattenlevande organismer. Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som miljöfarliga.

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.

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.

NMK 14 Högtrycksvätska

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 avfallshandlingsföretag. 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.
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av 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 föreningar.
Nationell lagstiftning	AFS 2015:7 – 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.

NMK 14 Högtrycksvätska

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-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	2018-03-08	Jimmy Bergström	Namnbyte till NMK 14 Högtrycksvätska. 2, 3, 11, 12 och 13.