

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 avråds från

| | |
|-------------------------------|------------------|
| Användning av produkten | Avfettningsmedel |
| Begränsningar av användningen | Ingen |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|------------------|--|
| Företag | NMK Norrbottens Miljökemi |
| 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 | Fosfater 5-15 %. Nonjoniska tensider < 5 %. Katjoniska 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

| | |
|--|--|
| 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 | vPvB: Nej. |

NMK 14 Högtrycksmedel

| | |
|--|---|
| för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII | vP: Nej. vB: Nej. (avser ingående ämnen) |
| Andra faror som inte orsakar klassificering | Ej tillämpligt. |

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 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 | Tetrakaliumpyrofosfat | 230-785-7 | 7320-34-5 | -- | 5-15 | Eye Irrit. 2, H319 |
| 3 | Natriummetasilikat, pentahydrat | -- | 10213-79-3 | -- | 1-5 | Met Corr. 1; H290 Skin Corr 1A; H314 STOT SE 3; H335 |
| 4 | 2-(2-Butoxiethoxy)etanol | 203-961-6 | 112-34-5 | -- | 1-5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| 5 | Kvartär kokosalkylmetyloxyat-metylklorid | -- | -- | -- | < 2 | Acute Tox. 4; H302 Skin. Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 |
| 6 | C9-11 Alkoholetoxilat | -- | -- | | 1-5 | Skin Irit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 |

Faroorangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

CAS-nummer och EG-nummer för kvartär kokosalkylmetyloxyatmetylklorid respektive C9-11 alkoholetoxilat behandlas av råvaruleverantören som konfidentiell information.

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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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 Högtrycksmedel

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. |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------------|----|------|
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god luftväxling. Vid behov använd punktut sug 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 Högtrycksmedel

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) | 13 |
| 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. |
| Relativ 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 Högtrycksmedel

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

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

11.1.1 Akut toxicitet för 2-(butoxi)etanol

| Exponeringsväg | Värde/enhet | Djurart | Exp. tid | Metod |
|----------------|---------------|---------|----------|-------|
| LD50, oralt | > 5.000 mg/kg | råtta | | |
| LD50, dermalt | 4.000 mg/kg | kanin | | |

11.1.2 Akut toxicitet för ämnet kvartär kokosalkylmetylaminetoxilat metylklorid

| Exponeringsväg | Värde/enhet | Djurart | Exp. tid | Metod |
|----------------|-------------------|---------|----------|-------|
| LD50, oralt | 300 - 2.000 mg/kg | råtta | | |

11.1.3 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.

11.1.4 Akut toxicitet för produkten

| Exponeringsväg | Värde/enhet | Djurart | Exp. tid | Metod |
|----------------|--------------|---------|----------|----------------|
| LD50 oralt | > 2000 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 innehåller inga ämnen klassificerade som sensibiliserande.

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 organotoxicitet (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 organotoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Upprepad hudkontakt med produkten orsakar inga systematiska effekter. Upprepad inhalation av produkten orsakar inte ämnesrelaterade effekter. Upprepande oralt intag av produkten skapade inte ämnesrelaterade effekter.

:

:

NMK 14 Högtrycksmedel

11.6 Fara vid aspiration

Ingen risk föreligger.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för 2-(butoxi)etanol

| Test | Värde/enhet (mg/l) | Testmetod | Exp. tid | Art |
|--------------|--------------------|-----------|-----------|---------------|
| Fisk LC50 | >100 | | 96 timmar | Solabborre |
| Daphnia EC50 | >100 | | 48 timmar | Daphnia magna |

Biologiskt lättnedbrytbar enligt OECD 301E (28-dagars test ger 96 % nedbrytning). Log Pow < 3.
Bioackumulering förväntas ej.

12.1.2 Akut toxicitet i vattenmiljön för kvartär kokosalkylmetyloxyolat metylklorid

| Test | Värde/enhet (mg/l) | Testmetod | Exp. tid | Art |
|--------------|--------------------|-----------|------------|--------------------|
| Fisk LC50 | >10.000 | | 96 timmar | Amerikansk elritsa |
| Daphnia EC50 | 0,1-1 | | 48 timmar | Daphnia magna |
| Alg EC50 | 0,1-1 | | 120 timmar | Grönalg |

Biologiskt lättnedbrytbar. >60% BOD, 28 dagar, Closed Bottle Test (OECD 301D). Bioackumulering förväntas ej eftersom Log Pow-värdet är lågt.

12.1.3 Akut toxicitet i vattenmiljön för C9-C11 alkoholetoxilat

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

Biologiskt lättnedbrytbar ämne. >60% BOD, 28 dagar, Closed Bottle Test (OECD 301D). Bioackumulering osannolik.

12.1.4 Ekotoxicitet

Produkten innehåller låg halt av ämne som klassificeras som mycket giftigt för vattenlevande organismer. Men enligt gällande riktlinjer klassificeras produkten som ej skadlig för vattenlevande organismer.

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 Högtrycksmedel

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. |

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 | 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 Miljökemi.

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. |

NMK 14 Högtrycksmedel

| | |
|-------------|--|
| 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 |