

## NMK 29 Fordonsavfettning

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

#### 1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: NMK 29 Fordonsavfettning

#### 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	<a href="mailto:info@nmkemi.com">info@nmkemi.com</a>
Kontaktperson	Jimmy Bergström
Nödtelefonnummer	Ring 112 – begär Giftinformationscentralen. I mindre mindre brådskande fall ring 010-456 6700.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

#### 2.1 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 på etiketten	D-glukopyranos, oligomera, C10-16 (även numrerade) –alkylglykosider. Kvartärt C12-14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid. C9-11 Alkoholetoxilat.
-----------------------------	---

Innehåller	Fosfater 5-15 %. Nonjoniska tensider 5-15 %. 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.

## NMK 29 Fordonsavfettning

### 2.3 Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB 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.

## 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	Tetrakaliumpyrofosfat	230-785-7	7320-34-5	--	5-15	Eye Irrit. 2, H319
3	Reaktionsprodukter av C12-18- (även numrerade) -alkyl aminer och akrylsyra och natriumhydroxid	939-647-7	--	01-2119980672-29-0000	< 2	Skin. Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
4	D-glukopyranos, oligomera, C10-16 (även numrerade) -alkylglykosider	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23-xxxx	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
5	1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetyl) -N, N-dimetyl-, N- (C8-18 och C18-omättade. Acyl) derivat, inre salter	931-333-8	147170-44-3	01-2119489410-39-xxxx	1-5	Eye Dam. 1, H318
6	Kvartärt C12-14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid	--	1554325-20-0	--	5-15	Acute Tox. 4; H302 Skin. Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
7	C9-11 Alkoholetoxilat	--	68439-46-3	--	1-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

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	Inandning av sprutdimma 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.

## NMK 29 Fordonsavfettning

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

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Brand- eller explosionsfara föreligger ej.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Vid brand bildas giftiga rökgaser innehållande kolmonoxid och koldioxid.

### 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 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 <sup>3</sup>	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.

## NMK 29 Fordonsavfettning

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

### 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	Gul.
Lukt	Luktar ej.
Luktgräns	Ej tillgängligt.
Löslighet	Fullkomligt lösligt i vatten.
pH (produkt)	7-8
pH (lösning)	Ca 7
Smältpunkt/frypunkt	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	1,00 gram/cm <sup>3</sup> vid 20°C.
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillämpligt.
Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt.
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
VOC	< 20 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 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.

# NMK 29 Fordonsavfettning

## 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 reaktionsprodukter av C12-18- (även numrerade) -alkyl aminer och akrylsyra och natriumhydroxid

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	> 5.000 mg/kg	råtta	--	OECD 401
LD50, dermalt	> 5.000 mg/kg	råtta	--	--

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 11.1.2 Akut toxicitet för D-glukopyranos, oligomera, C10-16 (även numrerade) -alkylglykosider

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	> 2.000 mg/kg	råtta	--	OECD 401
LD50, dermalt	> 5.000 mg/kg	råtta	--	OECD 402

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 11.1.3 Akut toxicitet för toxicitet för 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil) -N, N-dimetyl-, N- (C8-18 och C18-omättade. Acyl), derivat inre salter

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

Ej hudirriterande. Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 11.1.4 Akut toxicitet för kvartärt C12-14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid

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

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 11.1.5 Akut toxicitet för C9-C11 alkoholetoxilat

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

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 11.1.5 Akut toxicitet för produkten

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50 oralt	> 2000 mg/kg	råtta	--	Beräknat värde

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

### 11.2 Potentiella akuta effekter

<b>Inandning</b>	Inandning av sprutdimma kan orsaka irritation i andningsvägarna.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterar huden. Produkten verkar avfettande på huden.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Stänk i ögonen orsakar kraftig irritation med sveda och rodnad. Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>Förtäring</b>	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.

## NMK 29 Fordonsavfettning

### 11.4.2 Carcinogenicitet

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 teratogenicitet:

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 att förvänta.

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

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte att förvänta.

### 11.6 Fara vid aspiration

Ingen risk föreligger.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### 12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för reaktionsprodukter av C12-18- (även numrerade) -alkyl aminer och akrylsyra och natriumhydroxid

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	4,2	OECD TG 203	96 timmar	Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
Daphnia EC50	1,71	--	48 timmar	Daphnia magna (vattenloppa)
Alger ErC50	9,3	OECD TG 201	72 timmar	Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg)

Biologiskt lättnedbrytbart ämne. Bioackumulering förväntas ej.

#### 12.1.2 Akut toxicitet i vattenmiljön för D-glukopyranos, oligomera, C10-16 (även numrerade) –alkylglykosider

Test	Värde/enhet	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	2.95-5.9	OECD TG 203 sötvatten	96 timmar	Danio rerio
Daphnia EC50	1-4	OECD TG 202 sötvatten	48 timmar	Daphnia magna (vattenloppa)
Alger EC50	5-38	OECD TG 201 sötvatten	72 timmar	Desmodesmus subspicatus

Biologiskt lättnedbrytbart ämne. 88 % BOD inom 28 dagar (OECD 301D).

Bioackumulering förväntas ej. Log Pow-värdet ≤ -0.07.

#### 12.1.3 Akut toxicitet i vattenmiljön för 1-propanaminium, 3-amino-N-(karboximetyl) -N, N-dimetyl-, N- (C8-18 och C18-omättade. Acyl), derivat inre salter

Test	Värde/enhet	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	1,11	OECD TG 203 sötvatten	96 timmar	Pimephales promelas
Daphnia EC50	1,9	OECD TG 202 sötvatten	48 timmar	Daphnia magna (vattenloppa)
Alger EC50	2,4	OECD TG 201 sötvatten	72 timmar	Desmodesmus subspicatus

Biologiskt lättnedbrytbart ämne. 87 % BOD inom 28 dagar (ISO 14593), aktivt slam.

Log Pow: 4,2. BCF: 71. Ej bioackumulerande.

## NMK 29 Fordonsavfettning

### 12.1.4 Akut toxicitet i vattenmiljön kvartärt C12-14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	10-100	--	96 timmar	--
Daphnia EC50	1-10	--	48 timmar	Daphnia magna
Alg EC50	1-10	--	120 timmar	--

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

### 12.1.5 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 lättnedbrytbart ämne. >60% BOD, 28 dagar, Closed Bottle Test (OECD 301D). Bioackumulering osannolik.

#### 12.1.4 Ekotoxicitet

Låg akut toxicitet 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

--

#### 12.7 Spridning i miljön

Produkten är inte 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 ej farligt avfall, förutsatt att alla risker eliminerats.
Speciella försiktighetsåtgärder	Ej relevant.

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

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

## NMK 29 Fordonsavfettning

### 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) 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 ozonedbrytande 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 2016-09-09.

#### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

Nr.	Text
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Revisionsöversikt

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