

NMK IPA-Etanol

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn: NMK IPA-Etanol

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

Användning av produkten	<p>Industriell formulering, paketering och distribution. Industriell/yrkesmässig användning i färg, bstrykningar och blandningar. Ingående komponent i antifrostmedel. Ingående komponent i tvätt- och rengöringsmedel. För laboratoriebruk. I konsumentprodukter: I lim och kosmetika.</p>
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

Flam. Liq. 2, H225
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) 1272/2008



Signalord: Fara

Innehåller	Etanol. Isopropanol (IPA). Metyletylketon (MEK)
------------	---

Faroangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs etiketten före användning.
P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

NMK IPA-Etanol

P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P403 + P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr1907/2006, bilaga XIII	PBT: Nej. P: Nej. B: Nej. T: Nej. (avser ingående ämnen)
Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr1907/2006, bilaga XIII	vPvB: Nej. vP: Nej. vB: Nej. (avser ingående ämnen)
Andra faror som inte orsakar klassificering	--

2.4 Övrig information

Hälsorisker: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad, orsaka huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel, kräkningar och försämrad reaktionsförmåga. Verkar uttorkande på huden. Stänk i ögonen ger stark sveda.

Brandrisker: Mycket brandfarlig vätska. Lagras som brandfarlig vätska klass 1. Ångorna kan redan vid temperaturer under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. Kläder som blivit fuktiga av etanol utgör en brandrisk.

Miljörisker: Etanol, isopropanol och metyletylketon har låg giftighet för vattenorganismer. De är lättnedbrytbara och bioackumuleras ej i vattenmiljön. Vid spill eller utsläpp avdunstar merparten till atmosfären, men vid nedträngning i djupare marklager försvåras avdunstningen avsevärt.

Fysikaliska/ kemiska risker: Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätandefettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. - nummer	Koncentration vikt-(%)	CLP-klassificering
1	Etanol (95% alt. 99,5%)	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43-001	80-85	Flam. Liq. 2, H225
2	Isopropanol (IPA)	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	10-15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
4	Metyletylketon (MEK)	201-159-0	78-93-3	01-2119457290-43	5	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3; H336 EH066

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	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter, håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Om personen är vid fullt medvetande, ge ett glas vatten. Till läkare om större mängd svalts. Oavsiktlig förtäring på en så hög nivå att det kan vara farligt för hälsan är osannolik.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Inandning av höga halter kan ge sveda i näsa och svalg, huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel, avtrubbat omdöme och försämrad reaktionsförmåga. Vid mycket höga halter kräkningar och medvetenlöshet.
Hudkontakt	Avfettar huden vilket kan ge torr och narig hud.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen ger stark sveda och irritation. Ånga verkar irriterande.

NMK IPA-Etanol

Förtäring	Ej tillgängligt.
------------------	------------------

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	Brandfarlig produkt.
5.1.1 Lämpliga släckmedel	Kan släckas med pulver, koldioxid, vatten i spridd stråle eller alkoholresistent skum.
5.1.2 Olämpliga släckmedel	Inga kända.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisk	Brandfarlig vätska klass 1. Ångorna kan redan i rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft.
Farliga förbränningsprodukter	Vid brand bildas giftiga rökgaser innehållande kolmonoxid, koldioxid och nitrösa 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 inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Observera risken för antändning och explosion! Avlägsna antändningskällor så som öppen låga, gnistor eller värme. För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8. Undvik bildning av statisk elektricitet.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

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

6.1.2 För räddningspersonal

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppet. Större spill vallas in med något inert material som sand, jord eller liknande.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sugs upp med något absorberande material som t ex Absol, Vermiculit, jord eller liknande. Samlas ihop och behandlas som farligt avfall, se rubrik 13. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

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

Se till att ventilationen är tillfredsställande. Vid otillräcklig ventilation bör mekanisk ventilation och punktut sug användas. Undvik direktkontakt med produkten. Tvätta händer efter hantering av kemikalien. Rök ej! Hanteras åtskilt från antändningskällor. Undvik fritt fallande stråle. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

NMK IPA-Etanol

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser

Observera brandrisken! Förvaras åtskilt från antändningskällor. Ej rökning, eld, svetsning eller gnistor. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Använd explosionskyddad elutrustning. Oförenliga material under vissa betingelser: PVC, zink, mässing och aluminium.

Behållare hålls så långt möjligt väl tillslutna. Förvaras svalt i väl ventilerat utrymme.

Förvaring av större mängd brandfarlig vätska kräver tillstånd från kommunal nämnd (från 100 liter; gränsen beror på omständigheterna, se SÄIFS 1995:3).

Vid förvaring tillsammans med brandfarlig gas eller lättantändligt material skall gällande regler angående skyddsavstånd iakttas. (SÄIFS 2000:2, 2000:4)

.Speciella egenskaper och risker

Undvik förhöjd temperatur, antändningskällor och bildning av statisk elektricitet.

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.
Etanol	64-17-5	8 h	500	1000	1993	--
Etanol	64-17-5	15 min	1000	1900	1993	--
Isopropanol	67-63-0	8 h	150	350	1989	--
Isopropanol	67-63-0	15 min	250	600	1989	--
Metyletyketon	78-93-3	8 h	50	150	1987	--
Metyletyketon	78-93-3	8 h	100	300	1987	--

PNEC – etanol

Inhalation: 950 mg/m³

Dermalt (via huden): 343 mg/kd/dag

Kombinerat; inhalation och dermalt: 343 mg/kd/dag

PNEC – etanol

I avloppsreningsverk (kapacitet > 2000m³/dag):580 mg/l

I sötvatten: 0,96 mg/l

I jord:0,63 mg/kg våt vikt

I marint vatten:0,79 mg/l

Total dagligt intag via den lokala miljön:Försumbar jämfört med dagligt intag och endogen bildning.

8.2 Begränsning av exponeringen

Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen.

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	Vid mer än tillfällig hantering ska ett andningsskydd användas t ex hel- eller halvmask med gasfilter A (brun) eller andningsapparat..
8.2.2.2 Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd tätslutande ögonskydd vid hantering.
8.2.2.3 Handskydd	Vid risk för exponering av händerna under längre tid använd skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi.
8.2.2.4 Hudskydd	Ej relevant.
8.2.2.4 Termisk fara	Mycket brandfarlig produkt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Förvara behållaren väl tillsluten. Lagras i avgränsat område (invallat) för att förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag. Restprodukt och tomma behållare tas om hand som farligt avfall enligt lokala och nationella regler.

NMK IPA-Etanol

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	Något stickande lukt.
Luktgräns	Etanol 0,136 ppm Isopropanol 0,44 ppm Metyletylketon 0,27 ppm
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten vid 20°C
pH (produkt)	Neutral.
Smältpunkt/frys punkt	-114°C
Inledande kokpunkt och kokintervall	Ca 79°C (etanol)
Flampunkt	13°C metod SS-EN 22719
Avdunstningshastighet	0,1 (eter =1).
Brandfarlighet (fast, gas)	Mycket brandfarlig vätska, övre/undre gräns: 3 – 19 vol-%
Bränntid	Ej tillämpligt
Brännhastighet	Ej tillämpligt
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	Ej explosiv
Ångtryck	5,7kPa (etanol)
Ångdensitet	1, 59 (luft = 1)
Relativ densitet	789,3 – 808,4 kg/m ³ vid 20°C/4°C, vakuum
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	log Kow, 20°C -0,35.
Självantändningstemperatur	363°C
Sönderdelningstemperatur	Ejkänt
Explosiva egenskaper	Inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper finns närvarande i molkylen Ångor kan bilda explosiv blandning med luft
Oxiderande egenskaper	Inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper finns närvarande i molkylen.
Viskositet	1,2 mPas

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	Reagerar explosionsartat med starka oxidationsmedel som kalciumhypoklorit, salpetersyra och väteperoxid.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Värme, flammor, gnistor och andra antändningskällor Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar samt material av gummi.
10.5 Oförenliga material	Starkt oxiderade ämnen, starka syror.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Kan bilda explosiva fulminater med vissa nitrater.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1.1 Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

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

Etanol är inte akut toxiskt. Detta baseras på tillförlitliga data från djurförsök. Varken exponering oralt, dermalt eller via inhalation når gränserna för klassificering. Förtäring kan ge illamående, kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symtom som vid inandning.

NMK IPA-Etanol

11.1.2 Akut toxicitet för etanol

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	10 470 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	>20.000 mg/kg	kanin		
LC50, inhalation	>22,5 mg/l	råtta	6 h	

Kronisk oral toxicitet

NOAEL råtta: 1730 mg/kg/dag (90 dagar)

LOAEL råtta: 3160 mg/kg/dag (90 dagar)

11.1.2 Beräknade värden för isopropanol

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	4396 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	12 800 mg/kg	kanin		
LC50, inhalation	72,6 mg/l	råtta	4 h	

Kronisk oral effekt

NOAEL råtta: 870 mg/kg/dag (12w)

11.1.3 Beräknade värden för metyletylketon:

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	4396 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	12 800 mg/kg	kanin		
LC50, inhalation	72,6 mg/l	råtta	4 h	

Kronisk oral effekt

NOAEL råtta: 870 mg/kg/dag (12w)

11.1.4 Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Ej tillgängligt.

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden kanin: Ej tillgängligt.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation kanin: Ej tillgängligt.

11.2 Potentiella akuta effekter

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Avfettar huden vilket kan ge rodnad, torr och narig hud, hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen ger stark sveda.
Förtäring	Förtäring av större mängd kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.

11.3 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Produkten innehåller inga sensibiliserande ämnen.

11.4.1 Mutagenitet i könsceller

Bedömning mutagenitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som mutagena.

11.4.2 Carcinogenitet

Bedömning carcinogen:

Ingen carcinogenitet påvisad vid djurtester på ingående ämnen.

11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

Ingen påverkan på fertilitet vid normal yrkesmässig exponering. Vid missbruk av etanol kan påverkan på reproduktionsförmåga ej uteslutas.

NMK IPA-Etanol

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:

Höga halter kan ge huvudvärk, trötthet, illamående, yrsel avtrubbat omdöme och försämrade reaktionsförmåga. Vid mycket höga halter kräkningar och medvetlöshet.

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

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Lever- cirros och fibros har påvisats vid halter över 6200 mg/kg (NOEL) vid förtäring. Upprepad kontakt kan ge torr hud, hudsprickor eller eksem.

11.6 Fara vid aspiration

Ingen risk förväntad vid förtäring.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för etanol

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	13480		96 timmar	Pimephalespromelas
Alg EC50	5.012		48 timmar	Ceriodaphniadubia
Alg EC50	5600		48 timmar	Scenedesmussubspicatus

Ämnet bedöms som lättnedbrytbart, 84% nedbrutet efter 20 dagar (Syreförbrukning). BCF 3,2 (beräknad) Log Kow vid 20°C - 0,35

Kronisk toxicitet: Inga data för fisk NOEC Daphnia 10 d 9,6 mg/liter (Daphnia Magna).

12.1.2 Akut toxicitet i vattenmiljön för isopropanol

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	9640		96 timmar	Pimephalespromelas
Dahnia EC50	13 299		48 timmar	Daphnia Magna
Alg EC50	< 1000		72 timmar	Scenedesmussubspicatus

Ämnet bedöms som lättnedbrytbart. 84% nedbrutet efter 28 dagar (OECD 301C). BCF 3 Log Pow 0,05.

12.1.3 Akut toxicitet i vattenmiljön för metyletylketon

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	2993		96 timmar	Pimephalespromelas
Dahnia EC50	520		48 timmar	Daphnia Magna
Alg EC50	110		72 timmar	Scenedesmussubspicatus

Ämnet bedöms som lättnedbrytbart. BOD5/COD 0,66-0,87. BCF <10 (beräknad) Log Pow 0,29.

12.1.2 Ekotoxicitet

Etanol, isopropanol och metyletylketon har låg giftighet för vattenorganismer, är lättnedbrytbart och bioackumuleras ej i vattenmiljön. Vid spill eller utsläpp avdunstar merparten till atmosfären där en snabb sönderdelning sker. Vid nedträngning i djupare marklager försvåras avdunstningen avsevärt.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Ingående ämnen är lättnedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej bioackumulerande.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data, men eftersom etanol, isopropanol och metyletylketon är lättnedbrytbara behövs inga tester.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Etanol, isopropanol och metyletylketon uppfyller inte urvalskriterierna för persistens eller toxicitet, så ämnet är varken PBT eller vPvB.

NMK IPA-Etanol

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

Spridning i miljön

Produkten klassificeras som ej miljöfarlig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallshantering	Får inte blandas med halogenerat avfall. Både den som ska transportera avfallet och den slutliga omhändertagaren måste ha tillstånd av Länsstyrelsen.
Farligt avfall	Ja

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
20 01 13*	Lösningsmedel.

Förpackning

Avfallshantering	Ej rengjorda förpackningar hanteras som farligt avfall.
Speciella försiktighetsåtgärder	Ej relevant

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	1170	Ej tillämplig i Sverige	1170	1170
14.2 Officiell transportbenämning	ETANOLLÖSNING	--	ETHANOL SOLUTION(Proper shipping name)	ETHANOL SOLUTION
14.3 Transportklass(er)	3	--	3	3
14.4 Förpackningsgrupp	II	--	II	II
14.5 Miljöfaror	Nej	--	No	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Inga	--	Inga	Inga
Ytterligare information	Tunnelkod: (D/E) Faronummer: 30	--	EmS: F-E, S-D	Ingen

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

Omfattas ej av dessa regler.

14.8 Ytterligare information

Begränsade mängder ADR/RID: Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolli är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

Begränsade mängder IMDG: Max kvantitet i innerförpackning är 1 liter. Maximal kvantitet per kolli är 30 kg. Endast kombinationsemballage är tillåtet.

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.

NMK IPA-Etanol

Nationell lagstiftning	Lagras som brandfarlig vätska klass 1. AFS 2011:18 – 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 upprättat första gången 2009-11-16

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
2.0	2012-11-26	Jimmy Bergström	Hela säkerhetsdatabladet omarbetat till REACH II format
3.0	2015-05-20	Jimmy Bergström	2, 11 och 15