



Sikkerhedsdatablad Auto Supra Rød/Blå

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden.

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Auto Supra Rød/Blå
Varenr. : 532xxx/533xxx

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Kølemiddel

1.3 Leverandør

Leverandør Nymann Kemi A/S
Nyhåbsvej 2
8560 Kolind
Tlf.: 86 39 18 00
Fax: 86 39 15 74

2. Fareidentifikationer.

2.1 Mærkningselementer

Sikkerhedsforanstaltninger for mennesker og miljøet
Xn R22 farlig ved indtagelse.

2.2 Klassificering af stoffet eller blandingen

Andre informationer Ikke klassificeret som miljø- eller brandfarlig i henhold til EU direktiv

3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer.

3.1 Stoffer

Farlige komponenter

Ethylenglycol Koncentration : > = 80,00 % - < = 95,00 %
CAS-nr.: 107-21-1 EF-nr.: 203-473-3 Indeks-nr.: 603-027-1
Klassifikation: Xn; R22

Natrium – 2 ethylhexanoat Koncentration: < = 5,00 %
CAS-nr.: 19766-89-3 EF-nr.: 243-283-8



Sikkerhedsdatablad Auto Supra Rød/Blå

Klassifikation: Repr. Cat.3; R36

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

4. Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd	Gå bort fra påvirkningskilden og lig ned. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Forurenet tøj tages straks af. Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.
Indånding	Søg frisk luft. Giv ilt. Søg læge.
Hudkontakt	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand.
Øjenkontakt	Skyl omgående med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge.
Indtagelse	Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personer er ved bevidsthed). Efter indtagelse må opkastning ikke fremprovokeres – søg lægehjælp.

5. Brandbekæmpelse.

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.
Slukningsmidler der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes	Kraftig vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	Antændelige væsker. Ved stærk opvarmning udvikles brandbare dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.
---	--

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
--	---



Sikkerhedsdatablad Auto Supra Rød/Blå

Øvrige råd	Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.
-------------------	---

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse

af personer	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.
--------------------	---

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener floder og søer eller kloakløb, informer da de respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Opsug med inaktivt absorberende materiale.

Øvrige råd	Risiko for udskridningsfare ved spild.
-------------------	--

7. Håndtering og opbevaring.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Råd om sikker

håndtering

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.



Sikkerhedsdatablad Auto Supra Rød/Blå

Henv. til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra antændelseskilder – rygning forbudt. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Opbevaring

Krav til lager og beholdere

Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Beskyt mod lys. Opbevar beholderen tætlukket på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares adskilt fra uforenelige stoffer. Se punkt 10.

Anvisning ved samlagring

Uforenelig med oxidationsmidler.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Produktet er hygroskopisk.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejds-hygieniske grænseværdier

Ethylenglycol	GV	26 mg/m ³ , 10ppm	CAS-nr.: 107-21-1
	GV	10 mg/m ³	GV (DK)
Påvirkningsform	Aerosol		GV (DK)
	Kan absorberes gennem huden		DK OS
	GV	10 ppm	
	TWA	52 mg/m ³ , 29 ppm	EU ELV
	STEL	104 mg/m ³ , 40 ppm	EU ELV
Kan absorberes gennem huden			EU ELV

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af

åndedrætsorganer Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Anbefalet filter type: A.



Sikkerhedsdatablad Auto Supra Rød/Blå

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og modstandsdygtig overfor produktet/stoffet/blandingen. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Materiale

Nitrilgummi

Butylgummi

Styrke af materiale

0,35 mm

0,5 mm

Gennemtrængningshastighed

> = 8 h

> = 8 h

Beskyttelse af øjne Kropsbeskyttelse Hygiejniske foranstaltninger

Tætsluttende beskyttelsesbriller.
Brug særligt arbejdstøj.

Forurenet tøj tages straks af. Undgå indånding af gas/røg/damp/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Tekniske foranstaltninger

Sørg for god ventilation. Procesventilation kan være påkrævet. Hold så vidt muligt beholderne lukkede. Arbejdsplads og arbejdsmetode udformes så direkte kontakt med produktet undgås.

9. Fysisk – kemiske egenskaber.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form

Væske

Farve

Rød til violet

Lugt

Svag

Sikkerhedsdata

Smeltepunkt/smeltepunktinterval

- 12,4 °C

Kogepunkt/kogepunktinterval

> 150 °C

Flammepunkt

> 100 °C



Sikkerhedsdatablad Auto Supra Rød/Blå

Antændelsestemperatur	> 400 °C
Eksplorative egenskaber	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse af eksplosive luft/dampblandinger er muligt.
Laveste eksplosionsgrænse	3 % (V)
Højeste eksplosionsgrænse	15 % (V)
Damptryk	< 0,1 mbar; 20 °C
Massefylde	1,10 g/cm ³ ; 20 °C
Opløselighed	Opløselig, alkohol
Vandopløselighed	Helt opløselig
pH	8,5; 454 g/l
Fordelingskoefficient; n-oktanol/vand	Log Pow: -1,36; litteratur grænse

10. Stabilitet og reaktivitet.

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

10.3 Risiko for farlige reaktioner

10.4 Forhold, der skal undgås

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer der skal undgås Holdes væk fra oxidationsmidler, stærke basiske og sure materialer for at undgå exoterme reaktioner.

Generelt råd Stabil under normale forhold. Undgå fugt.

11. Toksikologiske oplysninger.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Indtagelse Kan forårsage svimmelhed, kvalme, mavesmerter, muskelsvaghed og bevidstløshed. Risiko for nyreskade og evt. lever- hjerneskade. Produktet indeholder natrium 2-ethylhexanoat, som har givet anledning til fosterskade for rotter efter oral indtagelse af høje koncentrationer.

Indtagelse Ethylenglycol: LD50 rotte 4.000 mg/kg disse litteraturdata afviger fra klassifikationen foreskrevet af EU.



Sikkerhedsdatablad Auto Supra Rød/Blå

Indånding	Kan forårsage hovedpine og svimmelhed.
Hudabsorbtion	Ethylenglycol: LD50 kanin ca. 10.600 mg/kg.
Hudkontakt	Længerevarende hudkontakt kan forårsage hudirritation. Produktet kan blive absorberet gennem huden.
Hudkontakt	Ethylenglycol: kanin ingen hudirritation.
Øjenkontakt	Ethylenglycol: kanin svag øjenirritation.
Sensibilisering	Ethylenglycol: lappeprøve på frivillige testpersoner viste ingen sensibiliseringsegenskaber.

12. Miljøoplysninger.

12.1 Persistens og nedbrydelighed

Oplysninger om eliminering (persistens og nedbrydelighed)

Biologisk nedbrydelighed	88 % 20 d; let nedbrydeligt
Biologisk nedbrydelighed	Ethylenglycol: 56 % 28 h; OECD 301 C; let bionedbrydeligt.
Bioakkumulation	Bioophober ikke.
Bioakkumulation	Ethylenglycol: bioophober ikke.

12.2 Toksicitet

Toksicitet for fisk	Ethylenglycol: LC50 Onorhynchus mykiss 18.500 mg/l 96h.
Giftighed overfor Dafnier	Ethylenglycol: EC50 Daphnia Magna > 10.000 mg/l 48 h.
Toksicitet overfor alger	Ethylenglycol: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 6.500 -7.200 mg/l 96 h.
Toksicitet overfor bakterier	Ethylenglycol: EC50 Pseudomonas putida 10.000 mg/l 16h.

Yderligere information om økologi

Biokemisk iltkrav (BOD)	Ethandiol; ethylenglycol: 750 mg/g
Kemisk iltkrav (COD)	Ethandiol; ethylenglycol: 1.200 mg/g
Yderligere økologisk information	MILJØFARLIGHED: Tilgængelig miljødata viser, at kun større lokale udslip kan udgøre en risiko.



Sikkerhedsdatablad Auto Supra Rød/Blå

13. Bortskaffelse.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	Produktet må ikke komme i kloakafløb. Skal bortskaffes som farligt affald. I overensstemmelse med lokale og nationale regler.
Emballage	Bortskaf affald på samme måde som produktet.
Emballage	Tømningsanvisning for olietønde: generel tømningsanvisning: for plasttromle: tromlen lægges med åbningen nedad og en smule hældende (ca. 10 grader) indtil den er drypfri. For spændlåsfad: fadet vendes med åbningen nedad og en smule hældende (ca. 10 grader) indtil den er drypfri. Med drypfri menes en drypfrekvens på mindre end én dråbe pr. minut ved 15 grader.
Affaldskort nr.:	C 3.13 EAK 140603

14. Transportoplysninger.

Ikke farlige stoffer i betydningen af ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

15. Oplysninger om regulering.

Mærkning ifølge EF-direktiver



R-sætninger

S-sætninger

Farebestemmende komponenter for etikettering
Nationale forskrifter

Regulativet

R22 Farlig ved indtagelse

S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

S36/37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker.

Natrium-2-ethylhexanoat

Hygiejniske grænseværdier i forhold til lokale regulativer.



**Sikkerhedsdatablad
Auto Supra Rød/Blå**

16. Andre oplysninger.

**Fulde ordlyd af eventuelle
R-sætninger angivet under
punkt 2 og 3.**

R22 farlig ved indtagelse.
R63 Mulighed for skade på barnet under graviditet.

Yderligere oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der
relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende
produktinformation og produkt specifikationer.

Dato: 2012

Forbehold om ansvar. Informationerne er baseret på vores nuværende viden og er tiltænkt som anvendelse for at beskrive produktets egenskaber med hensyn til sundhed, sikkerhed og miljø. Informationerne er efter vores kendskab korrekte og pålidelige på ovennævnte dato. Der gives ingen garanti herfor, eller for at oplysningerne er fuldstændigt dækkende. Modtagere af dette produkt er ansvarlige for overholdelse af gældende regler og forskrifter.

**Nymann Kemi A/S
Nyhåbsvej 2
8560 Kolind
Tlf.: 86 39 18 00
Fax: 86 39 15 74**