

Sikkerhedsdatablad Auto Supra blå

Udstedelsesdato: 15.06 2018

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Kemikaliets navn Auto Supra Blå

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Industrielt formål

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien 82 12 12 12

2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H302
Eye irrit. 2; H319
STOT RE 2; H373

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

1,2-Ethandiol 90 ó 100 %, kalium-2-ethylhexanoat 1-5 %, natriumnitrit < 1 %

Signalord

Advarsel

Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

**Sikkerhedssætninger**

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
 P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigts-beskyttelse.
 P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
 P330 Skyl munden.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P314 Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer**PBT/vPvB**

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB. Stoffet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB.

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
1,2 Ethandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EF-nr. 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1 REACH reg nr.: 01-2119456816-28-XXXX	Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	90-100 %
Kalium-2-ethylhexanoat	CAS-nr.: 3164-85-0 EF-nr.: 221-625-7 REACH reg nr.: 01-2119980714-29-XXXX	Eye Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	1-5 %
Natriumnitrit	CAS-nr.: 7632-00-0 EF-nr.: 231-555-9 Indeksnr. 007-010-00-4 REACH reg nr.: 01-2119471836-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272; Acute tox. 3; H301; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Acute 1; H400;	< 1 %

4. Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt

Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.



Øjenkontakt Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Indtagelse Skyl munden. Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler

Brug friskluftforsynet åndedrætsværn

Anden information

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Stå i vindsiden/hold afstand til kilden

Sikkerhedsforanstaltninger til

beskyttelse af personer

Anvend de påkrævede personlige værnemidler

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.

Se punkt 13 for bortskaffelse



7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der må ikke ryges, spises eller drikkes i arbejdslokalet, ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Personlige værnemidler må ikke bæres under spisepauser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænderne før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug g personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
1,2-Ethandiol	CAS-nr.: 107-21-1	8 t. grænseværdi: 10 ppm 8 t. grænseværdi: 26 mg/m ³ 8 t. grænseværdi: 10 mg/m ³ Bemærkninger: Forstøvet	Norm år: 1996
Kalium-2-ethylhexanoat	CAS-nr.: 3164-85-0		
Natriumnitrit	CAS-nr.: 7632-00-0		
Anden information om grænseværdier	EU grænseværdi		

DNEL/PNEC

Komponent	1,2-Ethandiol
DNEL	
Gruppe	Professionel.
Eksponeringsvej	Lang sigt (gentages) ó Dermal ó Systemisk virkning.
Værdi	106 mg/kg bw/day.
Bemærkninger	Data source: ECHA

Gruppe	Forbruger
Eksponeringsvej	Lang sigt (gentages) ó Dermal ó Systemisk virkning
Værdi	53 mg/kg bw/day
Bemærkninger	Data source: ECHA



Gruppe	Professionel
Eksponeringsvej	Lang sigt (gentages) ó Indånding ó Lokal effekt
Værdi	35 mg/m ³
Bemærkninger	Data source: ECHA
Gruppe	Forbruger
Eksponeringsvej	Lang sigt (gentages) ó Indånding ó Lokal effekt
Værdi	7 mg/m ³
Bemærkninger	Data source: ECHA
PNEC	
Eksponeringsvej	Ferskvand
Værdi	10 mg/L
Bemærkninger	Data source: ECHA
Eksponeringsvej	Saltvand
Værdi	1 mg/L
Bemærkninger	Data source: ECHA
Eksponeringsvej	Rensningsanlæg STP
Værdi	199.5 mg/L
Bemærkninger	Data source: ECHA
Eksponeringsvej	Jord
Værdi	1.53 mg/kg soil dw
Bemærkninger	Data source: ECHA
Eksponeringsvej	Ferskvandssedimenter
Værdi	37 mg/kg sediment dw
Bemærkninger	Data source: ECHA
Eksponeringsvej	Vand
Værdi	10 mg/L
Bemærkninger	Intermittent release, Data source: ECHA
Eksponeringsvej	Saltvandssedimenter
Værdi	3.7 mg/kg sediment dw
Bemærkninger	Data source: ECHA
Komponent	Kalium-2-ethylhexanoat
DNEL	
Gruppe	Forbruger
Eksponeringsvej	Lang sigt (gentages) ó Indånding ó Systemisk virkning
Værdi	8 mg/m ³
Bemærkninger	Data source: ECHA



Gruppe Arbejdstager
Eksponeringsvej Lang sigt (gentages) ó Indånding ó Systemiske virkning
Værdi 32 mg/m³
Bemærkninger Data source: ECHA

Gruppe Forbruger
Eksponeringsvej Lang sigt (gentages) ó Oral ó Systemisk virkning
Værdi 2,5 mg/kg bw/day
Bemærkninger Data source: ECHA

Gruppe Forbruger
Eksponeringsvej Lang sigt (gentages) ó Dermal ó Systemisk virkning
Værdi 6 mg/kg bw/day
Bemærkninger Data source: ECHA
Gruppe Arbejdstager
Eksponeringsvej Lang sigt (gentages) ó Dermal ó Systemisk virkning
Værdi 12 mg/kg bw/day
Bemærkninger Data source: ECHA

PNEC
Eksponeringsvej Saltvand
Værdi 0.036 mg/L
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeringsvej Jord
Værdi 1.06 mg/kg soil dw
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeringsvej Saltvandssedimenter
Værdi 0.637 mg/kg sediment dw
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeringsvej Ferskvand
Værdi 0.36 mg/L
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeringsvej Ferskvandssedimenter
Værdi 6.37 mg/kg sediment dw
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeringsvej Rensningsanlæg STP
Værdi 71.7 mg/L
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeringsvej Vand



Værdi 0.493 mg/L
Bemærkninger Intermittent releases, data source: ECHA

Komponent Natriumnitrit
DNEL
Gruppe Professionel
Eksponeeringsvej Langsigtet, indånding (systemisk)
Værdi 2 mg/m³
Bemærkning Data source: ECHA

PNEC
Eksponeeringsvej Ferskvand
Værdi 0,005 mg/L
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeeringsvej Saltvand
Værdi 0,006 mg/L
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeeringsvej Rensningsanlæg STP
Værdi 21 mg/L
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeeringsvej Ferskvandssedimenter
Værdi 0,019 mg/kg
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeeringsvej Saltvandssedimenter
Værdi 0,022 mg/kg
Bemærkninger Data source: ECHA

Eksponeeringsvej Jord
Værdi 0,001 mg/kg
Bemærkninger Data source: ECHA

8.2 Eksponeeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Øjenbeskyttelsesudstyr

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm

Henvisning til den relevante standard: EN 166



Beskyttelse af hænder	
Hud-/hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt	Brug handsker
Egnede materialer	Butylgummi. Latex. Neoprengummi. Nitrilgummi. Polyethylene
Gennembrudstid	Værdi: 8 timer
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: > 0,3 mm
Håndbeskyttelsesudstyr	Henvisning til den relevante standard: EN 374

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning Brug særligt arbejdstøj

Åndedrætsværn

Opgaver der kræver åndedrætsværn Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A. Ved dannelse af aerosoler, anvendes åndedrætsværn med filter A-P2.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Lugt	Mild
pH	Status: I vandig opløsning Værdi: 8,3 Metode: 50 % vand
Smeltepunkt/smeltepunktsinterval	Værdi: -12 °C Bemærkninger: -37 °C, 50 % vand
Kogepunkt/ kogepunktsinterval	Værdi: 179 °C
Flammepunkt	Værdi: > 111 °C Metode: PMCC
Damptryk	Værdi: 0,008 kPa Temperatur: 20 °C
Dampmassefylde	Værdi: 2,1 Metode: Luft = 1
Vægtfylde	Værdi: 1,12 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: blandbar
Selvantændelsestemperatur	Værdi: > 400 °C
Viskositet	Værdi: > 400 °C Temperatur: 20 °C Type: Kinematisk



9.2 Andre oplysninger

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger

10.3 Risiko for farlige reaktioner

10.4 Forhold der skal undgås

Forhold der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Akut giftighed

Effect tested	LD50
Eksponeringsvej	Oral
Værdi	528,357 mg/kg
Test henvisning	Supplier
Bemærkninger	ATE CLP Farlig ved indtagelse

Komponent

1,2 Ethandiol

Akut giftighed

Type toksicitet	Akut
Effect tested	LD50
Eksponeringsvej	Oral
Værdi	7712 mg/kg bw
Forsøgsdyrart	Rat
Test henvisning	Supplier

Type toksicitet

Akut

Effect tested LD50

Eksponeringsvej Dermal



Værdi > 3500 mg/kg bw
Forsøgsdyrart mouse
Test henvisning Supplier

Type toksicitet Akut
Effect tested LC50
Eksponeeringsvej Indånding
Varighed 6 hours
Værdi > 2,5 mg/l (aerosol)
Forsøgsdyrart Rat
Test henvisning Supplier

Komponent Kalium-2-ethylhexanoat
Akut giftighed
Type toksicitet Akut
Effect tested LD50
Eksponeeringsvej Oral
Værdi 3640 mg/kg bw
Forsøgsdyrart Rat
Test henvisning ECHA

Type toksicitet Akut
Effect tested LD50
Eksponeeringsvej Dermal
Værdi > 2000 mg/kg bw
Forsøgsdyrart Rat

Test henvisning ECHA

Komponent Natriumnitrit
Akut giftighed
Effect tested LD50
Eksponeeringsvej Oral
Værdi 85 mg/kg
Forsøgsdyrart Rat
Test henvisning Supplier

Effect tested LC50
Eksponeeringsvej Indånding. (støv/tåge)
Varighed 4 timer
Værdi 5,5 mg/l
Forsøgsdyrart Rat
Test henvisning Supplier



Andre oplysninger om sundhedsfare

Hudkontakt	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. pH: 8,3 (50 % i vand)
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. pH: 8,3 (50 % i vand)
Sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Mutagenitet	Ikke mutagent
Carcinogenitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstositet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Vurdering specifikt målorgan RE, klassificering Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponent	1,2-Ethandiol
Akut akvatisk, fisk	
Værdi	72860 mg/l
Testvarighed	96 hours
Art	Pimephales promelas
Metode	LC50
Test henvisning	Supplier

Komponent	Kalium-2-ethylhexanoat
Akut akvatisk, fisk	
Værdi	270 mg/l
Testvarighed	96 h
Art	Leopomis gibbosus
Metode	LC50
Test henvisning	ECHA

Komponent	Natriumnitrit
Akut akvatisk, fisk	
Værdi	0,19 mg/l
Effektiv dosiskoncentration	LC50
Eksponeringstid	96 timer
Art	Oncorhynchus mykiss



Test henvisning	Supplier
Komponent	1,2-Ethandiol
Akut akvatisk, alge	
Værdi	> 6500 mg/l
Testvarighed	96 hours
Art	Selenastrum capricornutum
Metode	EC50
Test henvisning	Supplier
Komponent	Kalium-2-ethylhexanoat
Akut akvatisk, alge	
Værdi	500 mg/l
Testvarighed	72 h
Art	Pseudokirchnerella subcapitata
Metode	EC50
Test henvisning	ECHA
Komponent	Natriumnitrit
Akut akvatisk, alge	
Værdi	> 100 mg/l
Effektiv dosiskoncentration	EC50
Eksponeringstid	72 timer
Art	Desmodesmus subspicatus
Komponent	Kalium-2-ethylhexanoat
Akut akvatisk, dafnie	
Værdi	106 mg/l
Testvarighed	48 h
Art	Daphnia magna
Metode	EC50
Test henvisning	ECHA
Komponent	Natriumnitrit
Akut akvatisk, dafnie	
Værdi	15,4 mg/l
Effektiv dosiskoncentration	EC50
Eksponeringstid	48 time(r)
Art	Daphnia magna
Test henvisning	ECHA
12.2 Persistens og nedbrydelighed	
Komponent	1,2-Ethandiol
Biologisk nedbrydelighed	



Værdi > 90 %
Metode DOC removal
Testperiode 10 d

Komponent Kalium-2-ethylhexanoat
Biologisk nedbrydelighed
Værdi 99 %
Metode DOC removal
Testperiode 28 days

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

12.4 Mobilitet i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB. Stoffet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB

12.6 Andre negative virkninger

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode nr. EAK-kode nr.: 14 06 03 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger.

National affaldsgruppe C

14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Bemærkninger Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballagegruppe

14.5 Miljøfarer



ADR/RID/ADN Nej
IMDG Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

15. Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale regler

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge under 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

MAL-gruppe

0-2 (1993)

PR-nummer

4113951

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Ja

16. Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3)

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
H301 Giftig ved indtagelse.
H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373 kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Version

Acute tox. 4; H302
Eye irrit. 2; H319
STOT RE 2; H373;
1
