

Sikkerhedsdatablad Kølvæske REFI gul/grøn

Udstedelsesdato: 15.06 2018

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

1.1 Produktidentifikator

Kemikaliets navn Kølvæske REFI gul/grøn

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 – 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 vejtrækningen. Søg læge ved vedvarende ubehag.



| | |
|--------------------|--|
| Hudkontakt | Fjern forurennet 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 værnemiddeltype

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) – Dermal – Systemisk virkning.
Værdi 106 mg/kg bw/day.
Bemærkninger Data source: ECHA



| | |
|------------------------|--|
| Gruppe | Forbruger |
| Eksponeringsvej | Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning |
| Værdi | 53 mg/kg bw/day |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |
| Gruppe | Professionel |
| Eksponeringsvej | Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt |
| Værdi | 35 mg/m ³ |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |
| Gruppe | Forbruger |
| Eksponeringsvej | Lang sigt (gentages) – Indånding – 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) – Indånding – Systemisk virkning
Værdi 8 mg/m³
Bemærkninger Data source: ECHA

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

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

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

Gruppe Arbejdstager
Eksponeringsvej Lang sigt (gentages) – Dermal – 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 Værdi | Rensningsanlæg STP 71.7 mg/L |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |
| Eksponeringsvej Værdi | Vand 0.493 mg/L |
| Bemærkninger | Intermittent releases, data source: ECHA |
| Komponent | Natriumnitrit |
| DNEL Gruppe | Professionel |
| Eksponeringsvej Værdi | Langsigtet, indånding (systemisk) 2 mg/m ³ |
| Bemærkning | Data source: ECHA |
| PNEC Eksponeringsvej Værdi | Ferskvand 0,005 mg/L |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |
| Eksponeringsvej Værdi | Saltvand 0,006 mg/L |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |
| Eksponeringsvej Værdi | Rensningsanlæg STP 21 mg/L |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |
| Eksponeringsvej Værdi | Ferskvandssedimenter 0,019 mg/kg |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |
| Eksponeringsvej Værdi | Saltvandssedimenter 0,022 mg/kg |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |
| Eksponeringsvej Værdi | Jord 0,001 mg/kg |
| Bemærkninger | Data source: ECHA |



8.2 Eksponeringskontrol 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 Egnede materialer

Brug handsker

Butylgummi. Latex. Neoprengummi. Nitrilgummi.
Polyethylene

Gennembrudstid Tykkelse af handskemateriale Håndbeskyttelsesudstyr

Værdi: 8 timer

Værdi: > 0,3 mm

Henvisning til den relevante standard: EN 374

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning Åndedrætsværn

Brug særligt arbejdstøj

Opgaver der kræver åndedræts- værn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes ånde-
drætsværn 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/smeltepunktinterval | Værdi: -12 °C Bemærkninger: -37 °C, 50 % vand |
| Kogepunkt/kogepunktinterval | Værdi: 179 °C |
| Flammepunkt | Værdi: > 111 °C |



| | |
|----------------------------------|--|
| | Metode: PMCC |
| Damptryk | Værdi: 0,008kPa 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
Eksponeringsvej 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
Eksponeringsvej Oral
Værdi 3640 mg/kg bw
Forsøgsdyrart Rat
Test henvisning ECHA

Type toksicitet Akut
Effect tested LD50
Eksponeringsvej 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 |
| Carcinogenicitet | 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 Lepomis 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

15.1 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 |
