

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 1. Identifikation af stoffet/produktet og af selskabet /virksomheden

1.1 Produktidentifikator	PICA 141
1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes	Grafitfjerner
1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet	Pica Kemi AB
Adresse	Kabingatan 13, SE 212 39 MALMÖ, Sverige
Telefon	+46(0)40-185820
Web-adresse/E-mail	www.picakemi.se / picakemi@picakemi.se
1.4 Nødtelefon	Gifflinjen, Bispebjerg Hospital, Tlf.: +45 82 12 12 12 WEB: http://www.gifflinjen.dk/

Punkt 2. Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP nr 1272/2008)

Hudætsning- farekategori 1A; H314

Akut toksicitet farekategori 4; H302, H312, H332

2.2 Mærkningselementer:

Farvepiktogram



Signalord: Fare

Indeholder

Kaliumhydroxid, butylglykol

Faresætning

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H332 Farlig ved indånding.

Sikkerhedssætning

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse

P261 Undgå indånding af damp/spray.

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes.

Skyl/brus huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktilinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 2. Fareidentifikation (...)

2.3 Andre farer

Produktet indeholder ikke nogle emner som opfylder kriterierne for at klassificeres som PBT eller vPvB-emner.

Punkt 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Stoffblanding: blanding

Stoffets kemiske navn	CAS-nr EF-nr Reg-nr	Konc %	Fareklasse- og kategorikode(r)	Fare Sætnings kode(r)
Etyldiglycol	111-90-0 203-919-7 01-2119475105-42-xxxx	50-80	-	-
Butylglycol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-xxxx	20-30	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H312 H332 H315 H319
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3	10-20	Acute tox 4 Skin Corr 1A	H302 H314
2-Aminoethanol	141-43-5 205-483-3	1-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT Single 3	H302 H312 H332 H314 H335

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Klassificeringen er baseret på fakta fra kemikalieleverandøren samt databaser.
Andre ingredienser i produktet indeholder ikke-mærkningspligtige stoffer samt stoffer under koncentrationsgrænserne for rapportering.

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Generel information

Giv aldrig væske eller fremkald opkastning hvis personen er bevidstløs. Hold personen varm og stille. Ved den mindste usikkerhed eller ved besvær skal læge kontaktes.

Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft.

Hudkontakt

Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.

Øjenkontakt

Skyll straks øyet med mye vann (i mindst 15 minutter) mens øyelokket løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet. Skaff øjeblikkelig legehjælp eller transport til sykehus. Fortsett å skylle.

Indtagelse

Skyl omgående munden grundigt med vand. Drik et par glas vand eller mælk. Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Høje niveauer af dampe kan give årsag til svide og irritation. Farlig ved indånding.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare. Smerte, blister. Farlig ved hudkontakt.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade. Virker ætsende; medfører risiko for hornhindebeskadigelse med varig synsnedsættelse (eventuelt blindhed) til følge.
Indtagelse	Forårsager alvorlige forbrændinger med brændende smerte, opkastning, diarré og muligvis alvorlige almensymptomer (chok). Risiko for vedvarende klager fra årrlakning for forbrændinger af spiserøret og maven. Farlig ved indtagelse.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig legehjælp og særlig behandling er nødvendig:

-

Punkt 5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Brand slukkes med skum, pulver eller CO₂.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånding af branddampe kan være skadeligt. (Irriterende og giftige gasser)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

5.4 Yderligere oplysninger

Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

Udsatte beholdere fjernes fra det brandtruede område, hvis det kan ske uden risiko

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, om muligt, at store mængder af produktet flyder ud i vandløb, grundvand, kloaksystem eller i jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

"Spildte" produkter bør genbruges hvis det er muligt.

Mindre spild tørres op med en karklud.

Stort udslip: Tør rester op med hjælp af inert absorberende materiale (Eksempelvis sand, jord eller vermikulit) og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

6.4 Henvielse til andre punkter

Se afsnit 7 gældende håndtering.

Se Afsnit 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

Punkt 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerheds procedurer.

Anvend personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares tæt tillukket i tætsluttede emballage/holdere.

7.3 Særlige anvendelser

-

Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Reference: At-Vejledning

Emnenavn	CAS-nr.	Anm	(Gns.8t.eksp.)	Loftværdi.	Dato
Butylglycol	111-76-2	EH	20 ppm, 98 mg/m ³	-	2000
Kaliumhydroxid	1310-58-3	L	2 mg/m ³	-	-
2-Aminoethanol	141-43-5	EH	1ppm, 2,5 mg/m ³		1996

GV = Danske grænseværdier for stoffer og materialer. E=EF-grænseværdi, L=Loftsværdi, T= tentativ grænseværdi, H= stoffet kan optages gennem huden, K=stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende, S=grænseværdi bør ikke overskrides.

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (...)

DNEL

Butylglycol (111-76-2)	Kort sigt ekponering – Arbejder Systemiske virkninger, dermal: 89 mg/kg bw/dag Kort sigt ekponering – Arbejder Systemiske virkninger, indånding: 652 mg/m ³ Lang sigt ekponering - Arbejder Systemiske virkninger, dermal: 75 mg/kg Lang sigt ekponering - Arbejder Systemiske virkninger, indånding: 98 mg/m ³ Kort sigt ekponering – Forbruger Systemiske virkninger, oral: 44,5 mg/kg bw/dag Kort sigt ekponering – Forbruger Systemiske virkninger, indånding: 426 mg/m ³ Kort sigt ekponering – Forbruger Systemiske virkninger, oral: 13,4 mg/kg bw/dag Lang sigt ekponering – Forbruger Systemiske virkninger, dermal: 38 mg/kg bw/dag Lang sigt ekponering – Forbruger Lang sigt ekponering- Forbruger Systemiske virkninger, oral: 3,2 mg/kg bw/dag
Etyldiglykol (111-90-0)	Lang sigt ekponering - Forbruger Lokale virkninger, indånding: 9 mg/m ³ Lang sigt ekponering – Forbruger Systemiske virkninger, indånding: 18,3 mg/m ³ Lang sigt ekponering – Forbruger Systemiske virkninger, dermal: 25 mg/kg Lang sigt ekponering – Forbruger Systemiske virkninger, oral: 25 mg/kg bw/dag Lang sigt ekponering - Arbejder Lokale virkninger, indånding: 18 mg/m ³ Lang sigt ekponering - Arbejder Systemiske virkninger, indånding: 37 mg/m ³ Lang sigt ekponering - Arbejder Systemiske virkninger, dermal: 50 mg/kg bw/dag

PNEC

Etyldiglykol (111-90-0)	0,74 mg/l	Ferskvand
Etyldiglykol (111-90-0)	0,074 mg/l	Saltvand
Etyldiglykol (111-90-0)	0,15 mg/kg	Jord
Etyldiglykol (111-90-0)	100 mg/l	Rensningsanlæg
Etyldiglykol (111-90-0)	10 mg/l	Intermittent releases

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (...)

PNEC

Butylglycol (111-76-2)	8,8 mg/l	Ferskvand
Butylglycol (111-76-2)	0,88 mg/l	Saltvand
Butylglycol (111-76-2)	34,6 mg/kg	Sediment (Ferskvand)
Butylglycol (111-76-2)	3,46 mg/kg	Sediment (Saltvand)
Butylglycol (111-76-2)	3,13 mg/kg	Jord
Butylglycol (111-76-2)	463 mg/l	Rensningsanlæg
Butylglycol (111-76-2)	9,1 mg/l	Intermittent releases

8.2 Eksponeringskontrol

Hygiejniske foranstaltninger

Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerheds procedurer.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Spørg altid en kompetent leverandør om råd ved valg af personlig sikkerhedsbeklædning.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. (EN141)

Beskyttelse af hænder

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker bør anvendes. Neopren, Nitrilgummi.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Anden hudbeskyttelse

Anvend kemikaliebestandige arbejdstøj.

Punkt 9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Væske
Farve:	Mørkebrun
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Er ikke tilgængelig
pH-værdi (100g/l):	14
Smeltepunkt/frysepunkt: (°C):	Er ikke tilgængelig
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Er ikke tilgængelig
Flammepunkt (°C):	Er ikke tilgængelig
Fordampningshastighed:	Er ikke tilgængelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Er ikke tilgængelig
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (Vol-%):	Er ikke tilgængelig
Damptryk (KPA) (Luft=1):	Er ikke tilgængelig
Dampmassefylde (Luft=1):	Er ikke tilgængelig
Massefylde:	Er ikke tilgængelig

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 9. Fysisk-kemiske egenskaber (...)

Opløselighed:	Er ikke tilgængelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Er ikke tilgængelig
Selvantændelsestemperatur (°C):	Er ikke tilgængelig
Dekomponeringstemperatur (°C):	Er ikke tilgængelig
Viskositet:	Er ikke tilgængelig
Eksplosive egenskaber:	Er ikke tilgængelig
Oxiderende egenskaber:	Er ikke tilgængelig

9.2 Andre oplysninger: Ingen yderligere oplysninger.

Punkt 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale opbevarings- og anvendelsesforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte

10.5 Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke syrer, baser og stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte til den anbefalede håndtering og anvendelse.

Punkt 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Se også afsnit 4 (Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede)

Indånding

Farlig ved indånding.

Hudkontakt

Ætsningsfare

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenskade. Virker ætsende

Indtagelse

Farlig ved indtagelse.

Toksicitet

Toxikologiska data/test på denne beredning findes ej tilgængelig.

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 11. Toksikologiske oplysninger (...)

Toksikologiska data fra dyreforsøg er afset værende relevant i indgående emner:

Kaliumhydroxid (1310-58-3)	LD ₅₀ Oralt rotte: 365 mg/kg bw
Etyldiglykol (111-90-0)	LD ₅₀ Oralt mus: 6031 mg/kg bw LD ₅₀ Dermal kanin: 9143 mg/kg
Butylglycol (111-76-2)	LC ₅₀ Inhaleret rotte 4h: >4,26 mg/l LD ₅₀ Oralt rotta: 1746 mg/kg bw LD ₅₀ Dermal rotte: >2000 mg/kg

Enkel STOT-eksponering/ gentagne STOT-eksponeringer

Ingen kendte

Oplysninger om mulige eksponeringsbaner

Indgangsbaner, der forventes: Dermal, Indånding (oral).

Allergifremkaldende egenskaber.

Dette produkt er ikke klassificeret som allergifremkaldende ved indånding eller hudkontakt.

CMR (Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionsskadelige emner)

Dette produkt er ikke klassificeret som kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionsskadelig.

Aspirationsfare

Ingen

Punkt 12. Miljøoplysninger

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt for miljøet

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak

12.1 Toksicitet

Der er ingen økotoksikologiske data tilgængelige om selve produktet.

Toxikologiska data værende relevant i indgående emner

Kaliumhydroxid (1310-58-3)	LC ₅₀ Fisk 96h: 80-85 mg/l EC ₅₀ Daphnia 48h: 40-240 mg/l
Etyldiglykol (111-90-0)	LC ₅₀ Fisk 96h: 6010 mg/l Art: Ictalurus punctatus EC ₅₀ Daphnia 48h: 1982 mg/l Art: Daphnia magna EC ₅₀ Alger 96h: >100 mg/l Art: Desmodesmus subspicatus EC ₁₀ Bakterier 16h: 4000 mg/l
Butylglycol (111-76-2)	LC ₅₀ Fisk 96h: 1700 mg/l Art: Pimephales Promelas EC ₅₀ Daphnia 48h: 1800 mg/l Daphnia magna EC ₅₀ Alger 72h: 911 mg/l NOEC Daphnia 21 dagar: 100 mg/l Art: Daphnia magna

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Etyldiglykol (111-90-0)- Biologisk let nedbrydeligt

Butylglycol (111-76-2) - Biologisk let nedbrydeligt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleres ikke - Etyldiglykol (111-90-0)

Bioakkumuleres ikke - Butylglycol (111-76-2)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 12. Miljøoplysninger (...)

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke nogle emner som opfylder kriterierne for at klassificeres som PBT eller vPvB-emner.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen kendte

Punkt 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktet eller produktrester er klassificeret som farligt affald.

Spørg lokale myndigheder om råd angående rutiner om hvordan man skal tage sig af affaldet.

Foreslåede Affaldskategori i henhold til det europæiske affaldskatalog (EAK): 070604

13.2 Bortskaffelse af tomme emballager

Vel tømte og rengjorte indpakninger kan afleveres til materialelegenbrug.

Punkt 14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

1760

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ÆTSENDE VÆSKE N.O.S (Kaliumhydroxid) / CORROSIVE LIQUID N.O. S (Potassium hydroxide)

14.3 Transportfareklasse(r)

8

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Marine pollutant :No (IMDG)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

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

-

LQ

1L

Tunnelrestriktionskode

(E)

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 15. Oplysninger om lovmæssig regulering

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

Klassificering i henhold til CLP nr 1272/2008

Danske grænseverdier for stoffer og materialer.

MAL-kode 1-4

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke nogen udført.

Punkt 16. Andre oplysninger

Den komplette tekst for H-faresætninger nævnt i punkt 3

H302 Farlig ved indtagelse.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332 Farlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Kilder:

Datablad fra producenten. CLP. , www.kemi.se www.echa.europa.eu (databaser)

Udgivelsesdato: 2012-05-01 Ver 1

Revisionsdato: 2015-05-26 Ver 2

Revisionsdato: 2018-12-04 Ver 3

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med EU forordning 1907/2006, samt 830/2015

Alle informationer i dette sikkerhedsdatablad er afgivet på grundlag af vores nuværende viden. De garanterer dog ikke for produktets egenskaber og kan ikke danne grundlag for kontraktmæssige retsforhold.

De givne arbejdsbetingelser ligger uden for vores kendskab og kontrol. Brugeren er ansvarlig for overholdelse af alle gældende retningslinjer.

PICA 141

Revisionsdato: 2018-12-04 (Version 3)

Punkt 16. Andre oplysninger (...)

Forklaringer til forkortninger

ADR: :International Carriage of Dangerous Goods by Road

BCF: Bio Concentration Factor

CAS-nr: Chemical Abstracts Service number

DNEL: Derived No Effect Level

EC₅₀: Effect Concentration

EG-nr: A substance number i EINECS, ELINCS or in No-Longer Polymers List.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code.

LC₅₀: Lethal Concentration

LD₅₀: Lethal Dose

IC₅₀: Median Inhibition Concentration

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-substance: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

PNEC: Predicted No Effect Concentration

vPvB-substance; Very persistent and Very Bio accumulative substances.