

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator.

Produktnavn: QC vial x100.

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

Anvendelse: Koncentreret opløsning af 1 µm silica glaskugler til referenceprøver.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Firma: SBT Instruments
Symfonivej 37
2730, Herlev
Danmark
www.sbtinstruments.com
info@sbtinstruments.com

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til CLP nr. 1272/2008.

Flam. Liq. 2; H226, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336.

2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymboler



Signalord:

Advarsel

Indeholder: Isopropanol.

H-sætninger:

H226 Brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

P-sætninger:

Generelt:

-

Sikkerhedsdatablad

QC vial x100

Version 1.0

Udarbejdet: 14-01-2025



Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P233 Hold beholderen tæt lukket.

P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

Reaktion:

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

Opbevaring:

-

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes til autoriseret genbrugsstation.

Anden mærkning:

-

2.3 Andre farer.

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

3.2 Blandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
67-63-0 / 200-661-7	01-2116457558- 25-XXXX	Isopropanol	40	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H336.
56-81-5 / 200-289-5	Undtaget	Glycerol	20-30	Ikke klassificeret

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. For mulige grænseværdier, se punkt 8.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

Generelt:

Søg læge ved fortsatte symptomer.

Indånding:

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Søg læge ved fortsatte symptomer.



- Hudkontakt:** Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes straks med masser af vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag eller irritation.
- Øjenkontakt:** Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene i flere minutter med rigelige mængder lunkent vand. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg læge ved fortsat irritation.
- Indtagelse:** Skyl munden med vand og spyt ud, drik derefter 1 - 2 glas vand i små slurke. Søg læge i tilfælde af ubehag. Fremkald ikke opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Dampe i høje koncentrationer kan forårsage hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i nedbrydning af hudens naturlige fedtlag. Huden vil da være mere udsat for optagelse af skadelige stoffer såsom allergener.

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

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholresistent skum, vandtåge, CO₂, slukningspulver.

Uegnede slukningsmidler: Tyk vandstråle, kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Brandfarlig væske og damp.
Fare for eksplosion ved opvarmning.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn samt fuld beskyttelsesdragt anvendes. Nedkøl udsatte beholdere med vandtåge. Flyt beholdere væk fra eksponeringsområdet hvis det kan gøres uden risiko.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personligt værneudstyr som angivet i punkt 8.
Fjern alle antændelseskilder, rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Ingen specielle foranstaltninger nødvendige.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Brug gnistfrit udstyr, produktet er brandfarligt.
Mindre spild tørres op med klud eller lignende.
Større spild: Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart absorberende materiale. Opbevares i godt tillukket beholder til bortskaffelse. Vask/skyl efter med rigeligt vand. Bortskaffes som affald i henhold til afsnit 13.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.
Fjern alle antændelseskilder, rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Hold emballage godt tillukket.
Opbevares på et køligt, tørt, godt ventileret sted.
Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares væk fra mad, drikke og dyrefoder. Beholdere der er blevet åbnet, skal lukkes omhyggeligt og opbevares lodret for at forhindre lækage. Opbevares i henhold til reglerne for brandfarlige væsker.

7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

CAS-nr.	Navn	Grænsev. 8 t.	Grænsev. 15 min.	Anm.:	Referencer:
67-63-0	Isopropanol	200 ppm 490 mg/m ³	400 ppm 980 mg/m ³	-	BEK nr 291 af 19/03/2024

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontrol.

Tekniske foranstaltninger:

Ovenstående grænseværdi er gældende ved erhvervsmæssig brug. Luftbårne koncentrationer skal holdes lavest muligt og under gældende grænseværdier. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt.

Generel information:

Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Sørg for adgang til øjenskyllestation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe.

Personlige værnemidler:

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.



Åndedrætsværn:	Brug åndedrætsværn ved langvarig brug eller ved overskridelse af grænseværdier. Filter A1.
Handsker:	Brug handsker. EN 374. Mulighed Butyl eller nitril handsker. >120 min. Tykkelse $\geq 0,11$ mm.
Øjenværn:	Brug tætsiddende sikkerhedsbriller. EN 166
Hudværn:	Normalt arbejdstøj.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Ingen specielle krav.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Fysisk form:	Flydende
Farve:	Farveløs
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	-89,5°C*
Kogepunkt:	82,4°C*
Antændelighed:	Ingen data
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Ingen data
Flammepunkt:	>23 - <60°C
Selvantændelsestemperatur:	425°C*
Nedbrydningstemperatur:	Ingen data
pH:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Opløselighed:	Opløselig i vand*
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Relativ massefylde:	0,785 g/cm ³ *
Relativ damp densitet:	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

*Isopropanol.

9.2 Andre oplysninger:

Ingen.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen farlig reaktivitet kendt ved anbefalet brug og opbevaring.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale betingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:
Ingen farlige reaktioner ved anbefalet brug og opbevaring.

10.4 Forhold der skal undgås:
Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Må ikke udsættes for varme (f.eks. direkte sollys), da der kan opstå overtryk.

10.5 Materialer der skal undgås:

Bland ikke med andre kemikalier.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen kendte nedbrydningsprodukter ved anbefalet opbevaring og brug.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EU) nr. 1272/2008.

Akut toksicitet:

Ikke klassificeret.

Isopropanol:

Oral – LD50 – Rotte: 5840 mg/kg

Dermal – LD50 – 16,4 mg/L

Indånding – LC50 – Rotte: >10.000 ppm/6 timer.

Glycerol:

Oral – LD50 – Rotte: 27200 mg/kg

Dermal – LD50 – Kanin: >10000 mg/kg

Hudætsning/-irritation:

Ikke klassificeret.

Alvorlig

øjenskade/øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ikke klassificeret.

Mutagenicitet:

Ikke klassificeret.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Ikke klassificeret.

Reproduktionstoksicitet:

Ikke klassificeret.

Enkel STOT-eksponering:

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT- eksponeringer:

Ikke klassificeret.

Aspirationsfare:

Ikke klassificeret.

11.2 Oplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

Andre oplysninger:

Dampe i høje koncentrationer kan forårsage hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i nedbrydning af hudens naturlige fedtlag. Huden vil da være mere udsat for optagelse af skadelige stoffer såsom allergener.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet:**

Ikke klassificeret.

Isopropanol:

Fisk – LC50 – 96 t.: 9640 mg/l

Glycerol:

Fisk – LC50 – 96 t.: 54000 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Isopropanol: let biologisk nedbrydeligt.

Glycerol: 90 % - 2 dage - let biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumulerings-potentiale:

Ingen potentiale.

12.4 Mobilitet i jord:

Opløselig i vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Blandingen er ikke klassificeret som PBT og vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger:

Ingen yderligere kendte.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling:**

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode.

Mulighed:

EAK-kode:

20 01 13* opløsningsmidler.

Emballage:

Rengjort emballage i henhold til emballagematerialet, ellers til forbrænding.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	1993	1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Isopropanol)
14.3 Transportfareklasse	3	3
14.4 Emballagegruppe	III	III
14.5 Miljøfarer - MP EMS:	Nej F-E, S-E	No F-E, S-E
Andre oplysninger	LQ: 5 L. TUNNEL: D/E	LQ: 5 L. TUNNEL: D/E

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Miljøministeriets bekendtgørelse Bek. 1565 af 19/12/2022 Bekendtgørelse om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v. BEK nr 381 af 12/04/2023 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr 291 af 19/03/2024 Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr 290 af 19/03/2024 (bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer). Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr 573 af 23/05/2024, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU-forordning nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

Yderligere information:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet.

Kun til professionel brug.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedsdatablad

QC vial x100

Version 1.0

Udarbejdet: 14-01-2025



Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Liste over forkortelser:

ADR/RID/ADN Aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)

BCF Biokoncentrationsfaktor

BOD Biokemisk iltforbrug

CAS Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)

CLP Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

COD Kemisk iltforbrug

DNEL Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

EC-nr. EC-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)

GV Grænseværdier for stoffer og materialer

LC50 Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

LD50 Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

log KOW n-Oktanolvand

PBT Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ).

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk