

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: Alkali-Azide Reagent.

Varenummer: -

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

Bruksområde: Brukes til måling av oppløst oksygen i vannløsninger.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: HannaNorden AB
Energigatan 15 B
434 37 KUNGSBACKA
Sverige
Tlf.: +46 300 40 40 18
info@hannanorden.com

1.4 Nødtelefonnummer: Akut: 113
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Met. Corr. 1; H290, Acute Tox. 3; H311, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318, STOT RE 1; H372, Aquatic Chronic 2; H412. EUH032.

2.2 Merkingselementer.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Inneholder: Natriumhydroksid, Kaliumjodid, Natriumazid.

H-setninger:

H290 Kan være etsende for metaller.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



P-setninger:

Almenne:

-

Forebygging:

P260 Ikke innånd gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak:

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P391 Samle opp spill.

Oppbevaring:

-

Disponering:

-

Annen merking:

EUH032 Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

2.3 Andre farer.

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

Produktet inneholder 1 stoff med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605: salisylsyre.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer: Produktet er en blanding.

3.2 Stoffblandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
1310-73-2 / 215-185-5	01-2119457892- 27	Natriumhydroksid*	9<30	Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318.
7681-11-0 / 231-659-4	01-2119906339- 35	Kaliumjodid	5<9	STOT RE 1; H372.
26628-22-8 / 247-852-1	Unntatt registrering	Natriumazid	0,5<1	Acute Tox. 2; H300+ H330, Acute Tox. 1; H310, STOT RE 2; H373, Aquatic Acute 1, H400 (M=1), Aquatic Chronic 1; H410 (M=1). EUH032.

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



*Spesifikk konsentrasjonsgrense – CAS 1310-73-2 natriumhydroksid:

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

Innånding:

Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet ut i frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Selvbeskyttelse for førstehjelper.

Hudkontakt:

Fjern straks alle tilsølte klær. Skyll umiddelbart hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann. Søk lege ved ubehag. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

Øyekontakt:

Skyll øyet under rennende vann i minst 30 - 60 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Søk legehjelp umiddelbart.

Svelging:

Søk straks legehjelp. IKKE framkall brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person, med mindre legen anbefaler det.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede:

Giftig ved hudkontakt.

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Natriumhydroksid: Kan forårsake irritasjon, etsing, hoste, kortpustethet, kvalme, oppkast, diaré, smerte og risiko for blindhet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Brannsløkkingsmidler:

CO₂, skum, slukningspulver, vanntåke.

Uegnete brannsløkkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av nedbrytningsprodukter fra brann.

Kaliumjodid:

Farlige nedbrytningsprodukter ved brann: hydrogen iode, kaliumoksider.

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



5.3 Råd for brannmannskap: GENERELL INFORMASJON

Kjøøl beholderne med vann for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen, og restene etter brannen, må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

BESKYTTELSESUTSTYR FOR BRANNMENN:

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft (BS EN 137).

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
Unngå kontakt med hud øyne og klær.
Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Mindre spill tørkes opp med en klut.
Større spill: søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Vask/skyll etter med rikelig vann. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.
Sjekk med avsnitt 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
Les sikkerhetsdatablad før bruk.
Unngå kontakt med hud og øyne. Alt utstyr og personell jordes. Unngå innånding av tåke/damp. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Vask hender etter bruk.
Unngå lekkasje til miljøet.

Ingen kontakt med syre: Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i originalemballasje. Oppbevares tørt og godt ventilert, vekk fra direkte sollys. Hold beholderen tett lukket. Oppbevar produktet i merkede beholdere. Unngå overoppheting. Beskytt beholderne mot fysisk skade. Hold beholderen vekk fra uforenlige stoffer/produkter, se avsnitt 10.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

Sikkerhetsdatablad**Alkali-Azide Reagent**

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:**

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
1310-73-2	Natriumhydroksid	2 mg/m ³	T	År 2025
26628-22-8	Natriumazid	0,1 mg/m ³ 0,3 mg/m ³	E S	År 2025

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

T: Takverdier, en grenseverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.

S: Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

DNEL:

Kaliumjodid:

Forbruker:

Oral – kronisk – systemisk: 0,01 mg/kg

Innånding - kronisk – systemisk: 0,035 mg/m³

Dermal - kronisk – systemisk: 1 mg/kg

Arbeidstaker:

Innånding - kronisk – systemisk: 0,07 mg/m³

Dermal - kronisk – systemisk: 1 mg/kg

PNEC:

Kaliumjodid:

Ferskvann: 0,007 mg/l

Ferskvann sediment: 0,007 mg/l

Vann intermittent utslipp: 0,0075 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll.**Tekniske tiltak:**

Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. mekanisk ventilasjon såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne og hudskal finnes tilgjengelig. Unngå kontakt med hud og øyne.

Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med filter type B, Klasse 1/2/3 avhengig av eksponeringen. EN 14387.

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



Håndvern: Bruk vernehansker (i henhold til standard NS-EN 374).
Mulighet: Nitril hansker eller lignende. ≥ 480 min.
Tykkelse $\geq 0,38$ mm.

Øyevern: Bruk tettsittende vernebriller/ansiktsskjerm. EN 166.

Kroppsværn: Bruk ugjennomtrengelige klær.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Luktfri
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data
Antennelighet:	Ingen fare
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen fare
Flammepunkt:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	12,4 – ASTM D1293-18 / 25°C
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	17,5 mmHg
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,4
Relativ damp tetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

9.2 Andre opplysninger:

Ingen data.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

Kaliumjodid: Kan nedbrytes ved eksponering for luft og fuktighet. Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner. Ingen kontakt med syre: Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



10.4 Forhold som skal unngås:

Se 10.5.

Kaliumjodid: kontakt med tinn/tinnoxider.

10.5 Uforenlige materialer:

Syre.

Kaliumjodid: Sterke reduksjonsmidler, nikkel, sterke syrer og legeringer, stål (alle typer og overflatebehandlinger), aluminium, alkalimetaller, messing, magnesium, zink, kadmium, kobber.

Natriumazid:

Aluminium, tungmetaller.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Ingen farlige nedbrytningsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

Natriumazid: natriumoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

Akutt toksisitet:

Giftig ved hudkontakt.

Natriumhydroksid:

Oral – LD50 – Rotte: 1350 mg/kg

Dermal – LD50 – Kanin: 1350 mg/kg

Kaliumjodid:

Oral – LD50 – mus: 1000 mg/kg

Natriumazid:

Oral – LD50 – Rotte: 27 mg/kg

ATE – Dermal: 5 mg/kg.

Irritasjon/etsing av huden:

Gir alvorlige etseskader på huden.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Gir alvorlige etseskader på øyne.

Framkalling av hud- og luftveisallergi:

Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet:

Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft:

Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet:

Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering:

Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering:

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspireringsfare:

Ikke klassifisert.

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder 1 stoff med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605: salisylsyre.

Andre opplysninger: Ingen.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Da spesifikke opplysninger om preparatet ikke er tilgjengelig, må det brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet.

12.1 Giftighet: Ikke klassifisert.

Natriumhydroksid:

Fisk – LC50 – 96 t.: 45,4 mg/l

Dafnia – EC50 – 48 t.: 40,38 mg/l

Kaliumjodid:

Fisk – LC50 – 96 t.: 2190 mg/l

Dafnia – EC50 – 24 t.: 2,7 mg/l

Natriumazid:

Fisk – LC50 – 96 t.: 0,7 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 4,2 mg/l

Alger – EC50 – 72 t.: 272 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Natriumhydroksid:

Løselig i vann: >10000 mg/l.

Kaliumjodid:

Løselig i vann - lett biologisk nedbrytbar: >10000 mg/l

Natriumazid:

Løselig i vann: >10000 mg/l.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Kaliumjodid:
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: -0,958. BCF: 2,268.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:
Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:
Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7 Andre skadevirkninger: Økologisk skade er mulig på grunn av endringer i pH-verdien.

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Unngå utslipp til miljøet. Produktet er farlig avfall.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

Forurenset emballasje:

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt:

Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	2922	2922
14.2 FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (natriumhydroksid, natriumazid, blanding)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (sodium hydroxide, Sodium Azide, Mixture)
14.3 Transportfareklasse(r)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4 Emballasjegruppe	II	II
14.5 Miljøfarer EMS:	Nei F-A, S-B	No F-A, S-B
Annen informasjon	LQ: 1 L Tunnel: E	LQ: 1 L Tunnel: E

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ikke relevant

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

Ytterligere informasjon:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke yrkesmessig arbeide med dette produktet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er utarbeidet for saltsyre.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H290 Kan være etsende for metaller.

H300 Dødelig ved svelging.

H310 Dødelig ved hudkontakt.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H330 Dødelig ved innånding.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH032 Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Forkortelser og akronymer:

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Chemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

Sikkerhetsdatablad i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH) / 2020/878.

Sikkerhetsdatablad

Alkali-Azide Reagent

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

Validert av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com
