

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2019


Versionsnummer 6

Revision: 17.07.2019

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** **BTC-50 NF**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Identificeret brug: Kun til professionelle brugere!
Køle-smøremiddel
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør** Alexander BINZEL
Schweißtechnik GmbH & Co.KG
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com
- **For yderligere information:** Technical Documentation
- **1.4 Nødtelefon:** Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
STOT RE 2 H373 Kan beskadige nyrerne ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Farepiktogrammer** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

GHS08
- **Signalord** Advarsel
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:** 1,2-ethandiol
- **Faresætninger** H373 Kan beskadige nyrerne ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.
- **Sikkerhedssætninger** P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.
P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding bestående af nedenstående stoffer.

- Farlige indholdsstoffer:

CAS: 107-21-1	1,2-ethandiol	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	50-100%
EINECS: 203-473-3			
Indeksnummer: 603-027-00-1			
Reg.nr.: 01-2119456816-28			

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.
Lad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp.
Bring den tilskadekomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned.
- **Efter indånding:** I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Overgiv til lægebehandling.
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
I tilfælde af symptomer skal der sørges for lægebehandling.

(Fortsættes på side 2)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2019

Versionsnummer 6

Revision: 17.07.2019

Handelsnavn: BTC-50 NF

(Fortsat fra side 1)

- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
Beskyt det øje, der ikke er kommet til skade.
- Efter indtagelse: Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 5.1 Slukningsmidler: CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- Egnede slukningsmidler: Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- 5.3 Anvisninger for brandmandskab: Indånd ikke eksplosions- og brændgasser.
- Særlige værnemidler: Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.
- Yderligere oplysninger:

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
Arealmæssig udbredelse skal forhindres (fx med inddæmning eller oliespæringer).
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
- 6.4 Henvisning til andre punkter: Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
- Opbevaring: Må kun opbevares i original beholder.
- Krav til opbevaringsrum og beholdere: Opbevares adskilt fra fødevarer.
- Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Opbevares tørt.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Anbefalet opbevaringstemperatur: 5 - 30 ° C
- Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: 10
- Opbevaringsklasse: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 7.3 Særlige anvendelser:

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- 8.1 Kontrolparametre

- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

107-21-1 1,2-ethandiol

 GV | Langtidsværdi: 26 10* mg/m³, 10 ppm
 EH; *forstøvet

- Oplysninger om regulering: GV: BEK nr 655 af 31/05/2018

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2019

Versionsnummer 6

Revision: 17.07.2019

Handelsnavn: BTC-50 NF

(Fortsat fra side 2)

- Yderligere anvisninger:
- 8.2 Eksponeringskontrol
- Personlige værnemidler:
- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- Åndedrætsværn:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier. Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme. Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør. Undgå kontakt med øjne og hud. Hvis de bruges korrekt, og under normale forhold, er åndedrætsværn ikke nødvendig. Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. A-/P2-filter
 Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre i henhold til (DIN EN 141)

- Håndbeskyttelse:



Beskyttelseshandsker

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskyttelseshandskerne er helt i orden. Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III. Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet. Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning. Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

- Handskemateriale:

Anbefalede materialer:
 Butylgummi
 Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm
 Penetration tid (min.): < 480
 Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

- Handskematerialets gennemtrængningstid

De beregnede gennemtrængningstider iht. EN 374 del III gennemføres ikke under forhold svarende til praksis. Det anbefales derfor ikke at bære handskerne længere end svarende til 50 % af gennemtrængningstiden.

- Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:

Nitrilgummi
 Anbefalet tykkelse: $\geq 0,1$ mm
 Penetration tid (min.): < 10

- Øjenbeskyttelse:



Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelsesbriller og ansigtsbeskyttelse - Klassificering i henhold til EN 166 beskyttelsesbeklædning (EN 13034)

- Kropsbeskyttelse:

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Generelle oplysninger

- Udseende:

Form: Flydende
 Farve: Ifølge produktbetegnelsen
 Lugt: Karakteristisk
 Lugttærskel: Ikke bestemt.

- pH-værdi ved 20 °C:

6

- Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.
 Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ikke bestemt.

- Flamme punkt:

111 °C

- Antændelighed (fast stof, luftart):

Ikke relevant.

- Dekomponeringstemperatur:

Ikke bestemt.

- Selvantændelsestemperatur:

Produktet er ikke selvantændeligt.

- Eksplosive egenskaber:

Produktet er ikke eksplosivt.

- Eksplosionsgrænser:

Nedre: Ikke bestemt.
 Øvre: Ikke bestemt.

- Densitet ved 20 °C:

 1,07 g/cm³

(Fortsættes på side 4)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2019

Versionsnummer 6

Revision: 17.07.2019

Handelsnavn: BTC-50 NF

(Fortsat fra side 3)

- Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
- Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
- Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
- Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke bestemt.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
- Viskositet: dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.
- 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.2 Kemisk stabilitet	
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås	Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner	Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger	
- Akut toksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

107-21-1 1,2-ethandiol

Oral	LD50	7.712 mg/kg (rat)
	LDLo	~1.600 mg/kg (human) ((EU))
Dermal	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
		9.530 mg/kg (rabbit)
	LC50	>2,5 mg/l (rat) (6h; as aerosol)

- Primær irritationsvirkning:	
- Hudætsning/-irritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)	
- Kimcellemutagenitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Gentagne STOT-eksponeringer	Kan beskadige nyrene ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.
- Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1 Toksicitet

- Toksicitet i vand:

107-21-1 1,2-ethandiol

EC20	>1.995 mg/l (Belebschlamm) (0,5h; ISO 8192)
EC50	>10.000 mg/l (ALGAE)
	>100 mg/l (Daphnia magna) (48h; OECD 202)
	6.500-13.000 mg/l (Selenastrum capricornutum) (96h)
NOEC	8.590 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (7d)
LC50	18.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h)
	72.860 mg/l (Pimephales promelas) (96h; static test)
NOEC	15.380 mg/l (Pimephales promelas) (7d)

- 12.2 Persistens og nedbrydelighed	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 12.3 Bioakkumuleringspotentiale	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 12.4 Mobilitet i jord	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 5)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2019

Versionsnummer 6

Revision: 17.07.2019

Handelsnavn: BTC-50 NF

(Fortsat fra side 4)

- Yderligere økologiske oplysninger:
- Generelle anvisninger: Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.
- 12.6 Andre negative virkninger: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling
- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter

- Europæisk affaldskatalog

14 06 03*	Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger
15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
15 01 02	Plastemballage

- Urensede emballager:
- Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 UN-nummer
- ADR, ADN, IMDG, IATA: Ikke relevant
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
- ADR, ADN, IMDG, IATA: Ikke relevant
- 14.3 Transportfareklasse(r)
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- klasse: Ikke relevant
- 14.4 Emballagegruppe
- ADR, IMDG, IATA: Ikke relevant
- 14.5 Miljøfarer:
- Marine pollutant: Nej
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ikke relevant.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant.
- UN "Model Regulation": Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I: Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII: Begrænsninger: 3
- Nationale forskrifter:
- Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for kvinder i fødedygtig alder.
- MAL-Code: 00-2
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- Risikoangivelser: H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan beskadige nyrerne ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.
- Datablad udstedt af: Technical Documentation
- Kontaktperson: Technical Documentation
- Forkortelser og akronymer: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Fortsættes på side 6)

DA

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.07.2019

Versionsnummer 6

Revision: 17.07.2019

Handelsnavn: **BTC-50 NF**

(Fortsat fra side 5)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

Internet:

- www.echa.europa.eu

- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- Kilder:

- * Dataene ændret i forhold til tidligere version

—DA