

SIKKERHETS DATABLAD

BETZDEARBORN DCL30**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: BETZDEARBORN DCL30

Unik Formular Identifikasjon (UFI): MX60-A0KN-P00E-NAV0

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: Avkloringsmiddel
Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

Ikke tilrådte anvendelser: Ingen kjente.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger: **Halfdan L Solberg AS**
Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken
5042 BERGEN
Norway
+47 55394400

Kontaktperson: Halfdan L. Solberg AS

E-post: post@hl-solberg.no

Revidert: 30.03.2026

SDS Versjon: 1.0

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:**Varselord:**

Advarsel

Faresetninger:

Farlig ved svelging. (H302)

Sikkerhetssetning(er):**Generelt:**

Ikke relevant.

Forebygging:Vask hender og eksponert hud grundig etter bruk. (P264)
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. (P270)**Tiltak:**VED SVELGING: Kontakt et
GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.
(P301+P312)
Skyll munnen. (P330)**Oppbevaring:**

Ikke relevant.

Disponering:Innhold/holder leveres i samsvar med lokale
bestemmelser (P501)**Inneholder:**Natriumhydrogensulfit
Sulphur dioxide**Annen merkning:**

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

UFI: MX60-A0KN-P00E-NAVO

2.3. Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII. Blandingene inneholder ikke noe stoff som er oppført på listen som er opprettet i samsvar med REACH-artikkel 59(1), over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper, ved en konsentrasjon som er lik eller større enn 0,1 masseprosent.

Annet:-
-**AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.1. Stoffer**

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Natriumhydrogensulfit	CAS-nr.: 7631-90-5 EF-nr.: 231-548-0 REACH: 01-2119524563-42 Indeksnr.: 016-064-00-8	30-<40%	EUH031 Acute Tox. 4, H302	

Sulphur dioxide	CAS-nr.: 7446-09-5 EF-nr.: 231-195-2 REACH: 01-2119485028-34 Indeksnr.: 016-011-00-9	<1%	Press. Gas (Liq.) , H280 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314	[1]
-----------------	---	-----	---	-----

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

ATE: Akutt toksisitetsestimat.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass.

Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

Innånding:

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

Hudkontakt:

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt:

Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Svelging:

Skyll munnen. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Søk legehjelp ved ubehag.

Forbrenning:

Ikke relevant.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold pasienten varm. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Generelle brannfarer:

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

Egnede slokkingsmidler:

Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete brannsløkkingsmidler:

Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell:

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige brannsløkkingstiltak:

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Hindre spill og brannvann fra å komme inn i offentlig avløpsanlegg eller nærliggende miljø.

Spesielle metoder:

Bruk standard brannsløkkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell:

Bruk egnet, personlig verneutstyr.

For nødpersonell:

Hold unødvendig personell borte. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for krav til personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Store utslipp:

Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp:

Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.

La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for krav til personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet for avfallsavhending.

AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Må ikke smakes eller svelges. Unngå langvarig eksponering. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Følg yrkeshygienisk praksis. Luftes forsiktig før det åpnes. Selv ved normal bruk og håndtering av dette produktet kan det dannes svoveldioksyd.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares atskilt fra uforenlige materialer. Maksimal oppbevaringstemperatur 50 °C. Må ikke fryses.

Egnet emballasje: Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringsbetingelser: Lagres i en tett, lukket beholder.

Uforenlige materialer: Se avsnitt 10 i sikkerhetsdatabladet

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Håndteres kun av industrielle brukere

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessige eksponeringsgrenser:

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet:

Komponenter: svoveldioksid (CAS 7446-09-5)

Type: STEL

Verdi: 2,7 mg/m³

Verdi: 1 ppm

Komponenter: svoveldioksid (CAS 7446-09-5)

Type: TLV

Verdi: 1,3 mg/m³

Verdi: 0,5 ppm

EU. Indikative eksponeringsgrenser i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU:

Komponenter: svoveldioksid (CAS 7446-09-5)

Type: Adm. Norm (8-timer)

Verdi: 1,3 mg/m³

Verdi: 0,5 ppm

Komponenter: svoveldioksid (CAS 7446-09-5)

Type: STEL

Verdi: 2,7 mg/m³

Verdi: 1 ppm

Biologiske grenseverdier: Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte overvåkningsprosedyrer: Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

-

DNEL

Natriumhydrogensulfit

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	246 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	73 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	9.5 mg/kg bw/day

Sulphur dioxide

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	2.7 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	2.7 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	530 µg/m ³

PNEC

Ikke tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Generelt: Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksponeringsscenarioer: Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser: Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak:

-

Hygieniske tiltak: Hold unna mat og drikkevarer. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av

Begrensning av eksponering av miljøet:

materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen. Gassvaskere, filtre eller konstruksjonsmodifiseringer på prosessutstyret kan være nødvendig for å redusere utslipp til akseptable nivåer.

Individuelle vernetiltak**Generelt:**

Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Temperaturfarer Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Dersom ventilasjon er utilstrekkelig, bruk ansiktsmaske med åndedrettsfilter, type: E2-P2

CEN : EN 140; EN 14387

Kroppsvern:

Bruk egnede verneklær.

CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6529; EN 14605

Håndvern:

Ha på passende kjemikaliebestandige hansker

Butylhansker.

Nitrilhansker

PVC hansker.

Beleggets tykkelse: 0.5 mm

Penetrasjonstid: > 480 minutter

CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

Øyevern:

Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).

CEN : EN 166

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<i>Tilstandsform:</i>	Væske
<i>Farge:</i>	Fargeløs til lys gul.
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Sterkt
<i>pH:</i>	4,9
<i>Tetthet (g/cm³):</i>	1,27 (21 °C)
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ikke tilgjengelig
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Ikke tilgjengelig.

Tilstandsending og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	4
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en væske
<i>Kokepunkt (°C):</i>	104
<i>Damptrykk:</i>	18 mmHg (21 °C)
<i>Relativ damp tetthet:</i>	< 1
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Gjelder ikke her.
<i>Antennelighet (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	Ikke aktuelt.
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ikke tilgjengelig.

Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	100 %
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Ikke tilgjengelig
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Fordampningsrate:	Saktere enn eter
Stivnepunkt:	7 °C
Holdbarhetstid:	180 dager
Viskositet:	6 mPa.s
Viskositetstemperatur:	21 °C
VOC (flyktige, organiske sammensetninger):	0 % beregnet
<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme. Vernes mot frost

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Svoveloksider. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Generelle opplysninger:

Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.
Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding: Langvarig innånding kan være farlig.

Hudkontakt: Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.

Øyenkontakt: Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.

Svelging: Skadelig ved svelging.

Symptomer: Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

Akutt giftighet

Akutt toksisitet: Skadelig ved svelging.

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30

Art: Kanin

Opptaksvei: Dermal

Test: LD50

Resultat: > 5000 mg/kg

Annen informasjon: Beregnet i henhold til GHS additivitets formel

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30

Art: Rotte

Opptaksvei: Oral

Test: LD50

Resultat: > 4000 mg/kg

Annen informasjon: Beregnet i henhold til GHS additivitets formel

Produkt/bestanddel Natriumhydrogensulfit

Art: Rotte

Opptaksvei: Oral

Test: LD50

Resultat: 1420-3200 mg/kg

Annen informasjon: Kilde: ECHA / Read across

Produkt/bestanddel Natriumhydrogensulfit

Art: Rotte

Opptaksvei: Innånding

Test: LC50

Resultat: 5,5 mg/L

Annen informasjon: Kilde: ECHA

Produkt/bestanddel Natriumhydrogensulfit

Art: Rotte
Opptaksvei: Dermal
Test: LC50
Resultat: 2000 mg/kg
Annen informasjon: Kilde: ECHA

Farlig ved svelging.

Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Resultat: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Resultat: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved innånding

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Resultat: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Resultat: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Konklusjon: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Konklusjon: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Konklusjon: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Konklusjon: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Konklusjon: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Konklusjon: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen kjente

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30

Konklusjon:

Denne blandingen inneholder ikke noe stoff med hormonforstyrrende egenskaper når det gjelder menneskers helse, som vurdert i henhold til kriteriene i forskriften (EU) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, ved en konsentrasjon som er lik eller større enn 0,1 masseprosent.

-

Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Art: Alge, Scenedesmus obliquus
Varighet: 72 timer
Test: EC50
Resultat: 154 mg/L

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet: 48 timer
Resultat: 100 mg/L
Annen informasjon: 0% Dødelighet

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet: 72 timer
Resultat: 500 mg/L
Annen informasjon: 100% Dødelighet

Produkt/bestanddel BETZDEARBORN DCL30
Art: Fisk, Menidia beryllina (Silversides)
Varighet: 96 timer
Test: LC50
Resultat: 930 mg/L
Annen informasjon: (pH-justert)

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varighet:	96 timer
Resultat:	225 mg/L

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
Art:	Fisk, Menidia beryllina (Silversides)
Varighet:	96 timer
Test:	NOEL
Resultat:	156 mg/L
Annen informasjon:	(pH-justert)

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varighet:	96 timer
Resultat:	160 mg/L

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	225 mg/L

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
Art:	Krepsdyr, Mysid Shrimp
Varighet:	48 timer
Resultat:	370 mg/L
Annen informasjon:	(pH-justert)

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	NOEL
Resultat:	160 mg/L

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
Art:	Krepsdyr, Mysid Shrimp
Varighet:	48 timer
Resultat:	156 mg/L
Annen informasjon:	(pH-justert)

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
Konklusjon:	-
Annen informasjon:	Produktet er uorganisk og har derfor ingen TOC, BOD - COD (mg O2/g) 47,7

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	BETZDEARBORN DCL30
BCF:	Ikke tilgjengelig
LogKow:	Ikke tilgjengelig

Konklusjon: -
Annen informasjon: Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Denne blandingen inneholder ikke noe stoff med hormonforstyrrende egenskaper når det gjelder miljøet, som vurdert i henhold til kriteriene i forskriften (EU) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605, ved en konsentrasjon som er lik eller større enn 0,1 masseprosent.

12.7. Andre skadevirkninger

Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).

Deponeringsmetoder/informasjon:

Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk. Ifølge Spesialavfallsbestemmelser.

EAL (Europeisk Avfallsliste) anbefaling: 16 03 03

16 Avfall ikke beskrevet andre steder i katalogen.

16 03 Frasorterte produksjonsserier.

16 03 03 Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer.

Avhengig av avfallets opprinnelse og tilstand kan også andre nummere være passende.

Spesielle forsiktighetsregler:

Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

Avfallskode EAL:

15 01 10*

Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Forurenset emballasje

Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. Ifølge Spesialavfallsreguleringer

EAL (Europeisk Avfallsliste) anbefaling: 15 01 10

15 Emballasje, absorbenter, pussegarn, filtreringsmaterialer og verneklær (ikke spesifisert andre steder).

15 01 Emballasje.

15 01 10 Emballasje inneholdende rester av, eller som er forurenset med farlige stoffer. Avhengig av avfalllets opprinnelse og tilstand kan også andre nummere være passende.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøf- arer	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR/ADN/RID, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke regulert som farlig gods.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

<i>Anvendelsesbegrensninger:</i>	Bare for yrkesbrukere.
<i>Krav om særlig utdanning:</i>	Ingen spesielle krav.
<i>SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:</i>	Ikke relevant.
<i>Deklarasjonsnummer:</i>	202162
<i>Deklarering av kjemikalier:</i>	Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.
<i>Annen informasjon:</i>	Regulering (EC) nei. 2024/590 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended Ikke oppført på liste. Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

svoveldioksid (CAS 7446-09-5)

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10)

Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Natriumhydrogensulfitt (CAS 7631-90-5) : 3

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

svoveldioksid (CAS 7446-09-5)

Kilder:

Andre forskrifter:

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer. Dette

sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

Nasjonale forskrifter:

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

NSF-registrert og/eller i henhold til USDA (ifølge 1998-retningslinjer):

Registration No. – 147820

Kategorikode(r):

G5 Behandlingsprodukter for kjøle- og rens vann

G6 Behandlingsprodukter for kjele og dampledningsprodukter – kontakt med næringsmidler

Kjemikaliefortegnelser:

Land eller region:

Europa

Navn på kjemikaliefortegnelse:

Europeisk stoffliste over eksisterende, kommersielle kjemiske stoffer (EINECS)

På inventar (ja/nei)*: Ja

Land eller region:

Europa

Navn på kjemikaliefortegnelse:

European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)

På inventar (ja/nei)*: Nei

*Et "Ja" indikerer at alle komponentene i dette produktet er i overensstemmelse med inventarkravene administrert av det (de) bestemmende land

A "Nei" betyr at én eller flere bestanddeler i produktet ikke er listet opp eller er unntatt fra opplisting i lageret som administreres av landets myndigheter.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

H280, Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H302, Farlig ved svelging.

H311, Giftig ved hudkontakt.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitetens estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EC = Effektiv konsentrasjon
ED = Effektiv dose
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
Effektiv lastning
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstraterespons
ErC = ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
GWP = Potensial for global oppvarming
HP = Kode for farlig egenskap
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LC = Dødelig konsentrasjon
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død
LD = Dødelig dose
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon
LL = Dødelig lastning
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann
LT = dødelig tid
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
M = For multiplikasjonsfaktor
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOELR = Ingen observerbar effektlasterate
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense
SVHC = Stoffer med særlig høy bekymring
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Halfdan L. Solberg AS

Annet

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det spesifikke materialet, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten. Informasjonen i databladet er basert på beste tilgjengelige kunnskap og erfaring.

Land-språk: NO-nb