



SIKKERHETS DATABLAD

Divos 80-2

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 18.09.2001

Revisjonsdato 15.05.2015

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn Divos 80-2

Artikkelnr. L-7521837, L-7521838, L-7521839

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produktgruppe AISE-P801 Rengjøringsmiddel for næringsmiddelindustrien. CIP-prosess.
AISE-P802 Rengjøringsmiddel for næringsmiddelindustrien. Delvis lukket prosess.

Kjemikaliet bruksområde Enzymholdig vaskemiddel til rengjøring av membranfiltreringsanlegg.

Relevant identifiserte bruksområder SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg
PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter)
PROC1 Brukes i lukket prosess, eksponering ikke sannsynlig
PROC4 Brukes i batch og andre prosesser (syntese) der det er risiko for eksponering
PROC8b Overføring av kjemikaliet (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg
ERC4 Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke blir en del av artiklene

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Kjemikaliet kan brukes av forbrukere Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn Lilleborg

Besøksadresse Nedre Skøyenvei 26

Postadresse Postboks 673 Skøyen

Postnr. 0214

Poststed OSLO

Land NORGE

Telefon 815 36 000

E-post kundeservice@lilleborg.no

Hjemmeside <http://www.lilleborg.no/>

Org. nr. 911161230

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xi; R41
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Lauryldimetylbetain (Coco-Betaine):10 - 20 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernebriller/ansiktsskjerm. 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.
Supplerende etikett informasjon	EUH 208 Inneholder subtilisin. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Andre farer	Ingen kjente.
-------------	---------------

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Propan-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0 Registreringsnummer: 01-2119456809-23		30 - 50 %
Lauryldimetylbetain (Coco-Betaine)	CAS-nr.: 66455-29-6 EC-nr.: 266-368-1 Registreringsnummer: 01-2119529251-48	Xi; R38, R41 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Skin Irrit. 2; H315	10 - 20 %
Cocoalkyldimetylamin	CAS-nr.: 61788-93-0 EC-nr.: 263-020-0	C, Xn, N; R22, R34, R50 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 1 %
Protease (Subtilisin)	CAS-nr.: 9014-01-1 EC-nr.: 232-752-2	Xn; R22 Xi; R37/38,R41,R42 N; R50 Acute tox. 4;H302; STOT SE3;H335; Skin Irrit. 2;H315; Eye Dam. 1;H318; Resp. Sens. 1;H334;	0,1 - 1 %

Aquatic Acute 1;H400;

Komponentkommentarer

Full tekst for H-, R- og EUH-setninger finnes i pkt 16

Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)."

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege.
Innånding	Ikke relevant for dette produktet.
Hudkontakt	Skyll huden med vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll med mye vann også under øyelokk. Fortsett skylning til lege overtar. Det er viktig at skylningen ikke avbrytes for tidlig.
Svelging	Drikk 2-3 glass vann eller melk. Kontakt lege.

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

Informasjon til helsepersonell	Behandle symptomatisk.
--------------------------------	------------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske.
-----------------------------	------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
-------------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart.
----------------------------	------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann.
-----------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt verneutstyr ved behov. Se punkt 8.
---	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall. Mindre spill løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.
--------------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon 1 for nødtelefon. Se seksjon 8 for opplysninger om personlig verneutstyr. Se seksjon 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNDBETING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud.
------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres kjølig, frostfritt og i lukket emballasje. Må ikke fryses.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger Benyttes som membranrengjøringsmiddel.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propan-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6	8 t.: 79 mg/m ³	2007
	EC-nr.: 200-338-0	8 t.: 25 ppm	
	Registreringsnummer: 01-2119456809-23		
Protease (Subtilisin)	CAS-nr.: 9014-01-1	8 t.: 0,00006 mg/m ³	2001
	EC-nr.: 232-752-2	Upper limit	

DNEL / PNEC

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Øyespylingsmuligheter bør finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ikke nødvendig, med mindre det dannes spraytåke.

Håndvern

Håndvern Bruk vanlige plast- (vinyl) eller gummihandsker (nitril, latex).
Gjennomtrengningstid Gjennomtrengningstiden er ikke kjent. De angitte hanskematerialene er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Ansiktsbeskyttelse benyttes ved fare for direkte kontakt eller sprut.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk hensiktsmessige klær for beskyttelse mot mulig hudkontakt.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Brungul.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
pH (handelsvare)	Verdi: ~ 7,5
pH (bruksløsning)	Verdi: ~ 6,5
Kommentarer, pH (bruksløsning)	I 1% løsning.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1,02 kg/l

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Blandbarhet

Løselig i vann i alle forhold.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Det er ingen fare ved vanlig lagring og normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale lagringsforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent

Propan-1,2-diol

LD50 oral

Verdi: > 10000 mg/kg**Forsøksdyreart:** Rotte

LD50 dermal

Verdi: > 2000 mg/kg**Forsøksdyreart:** Kanin

Komponent

Lauryldimetylbetain (Coco-Betaine)

LD50 oral

Verdi: 3202,5 mg/kg**Forsøksdyreart:** Rotte**Test referanse:** Ikke gitt

LD50 dermal

Verdi: > 620 mg/kg**Forsøksdyreart:** Rotte**Test referanse:** Ikke gitt

Komponent

Cocoalkyldimetylamin

LD50 oral

Verdi: 500 - 2000 mg/kg**Forsøksdyreart:** Rotte**Test referanse:** OECD 401 (EU B.1)

Potensielle akutte effekter

Innånding

Produktet inneholder ingen lettflyktige stoffer. Det er derfor ingen fare for innhalering av skadelige gasser.

Hudkontakt

Langvarig og gjentatt kontakt med konsentrert produkt eller med sterke løsninger kan virke irriterende.

Øyekontakt

Sprut av konsentrert produkt i øyet kan føre til alvorlig øyeskade, og i verste fall medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.

Svelging

Svelging av uførtynnet produkt kan virke irriterende og fremkalle brekninger og diaré.

Forsinket / Repeterende

Allergi

Forventes ikke å gi allergi, men inneholder enzymer som kan gi allergi hos spesielt disponerte personer.

Kroniske effekter

Ingen kroniske effekter er kjent eller mistenkt ved forskriftsmessig bruk.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Fosterskadelige egenskaper	Inneholder ingen stoffer kjent for å medføre fosterskade.
Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere eller andre stoffer kjent for å gi reproduksjonsskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet inneholder stoffer klassifisert som skadelig for vannlevende organismer. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.
---------------	--

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Propan-1,2-diol
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: > 1000 mg/l Testmetode: Ikke gitt Varighet: 24 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 24200 mg/l Testmetode: OECD 201 Art: Desmodesmus subspicatus Varighet: 72 timer
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: > 100 mg/l Testmetode: Ikke gitt Art: Daphnia Varighet: 48 timer
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 70 % Testperiode: 28 dager Testmetode: OECD 301A Kommentarer: Biologisk lett nedbrytbar.
Fordelingskoeffisient	Verdi: -1,07 Testmetode: Ikke gitt Kommentarer: Forventes ikke å bioakkumulere.
Komponent	Lauryldimetylbetain (Coco-Betaine)
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 1-10 mg/l Testmetode: LC50 Art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 1-10 mg/l Testmetode: ErC50 Art: Scenedesmus capricornutum Varighet: 72 timer
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 1-10 mg/l Testmetode: EC50 Art: Daphnia magna Varighet: 48 timer
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 60 % Testmetode: Closed Bottle Test (OECD 301D).
Fordelingskoeffisient	Verdi: -0,4 Testmetode: Ikke gitt Kommentarer: Lavt potensial for bioakkumulering.
Komponent	Cocoalkyldimetylamin
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 0,1-1 mg/l Testmetode: OECD 203 Art: Brachydanio rerio Varighet: 96 timer

Biologisk nedbrytbarhet **Kommentarer:** Biologisk lett nedbrytbar.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Alle ingredienser i produktet er lett biologisk nedbrytbare. (OECD 301)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial Ingen av råstoffene i produktet er sannsynlig bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Oppløses i vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

12.6. Andre skadevirkninger

Miljøopplysninger, konklusjon Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
 Annen informasjon EAL: 07 06 01 AVFALL FRA PBDB AV FETTSTOFFER, SÅPE, RENGJØRINGSMIDLER, DESINFEKSJONSMIDLER OG KOSMETIKK; vandige vaskevæsker og morluter.
 Avfallstoffnr: 7133 Rengjøringsmidler.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentar Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.5. Miljøfarer

Kommentar Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig stoff ihht ADR/RID.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke farlig gods på vei eller sjø (ADR/RID/IMDG) i henhold til transportforskriftene.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Skipstype påkrevd Ikke relevant.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Vaskemidler INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen):
 Amfotært overflateaktivt stoff: 15 - 30%
 Kationisk overflateaktivt stoff: <5%

<p>Enzymer:</p> <p>Enzymer:</p>	<p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).</p> <p>Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet).</p> <p>Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen.</p> <p>Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.</p>
<p>Deklarasjonsnr.</p>	<p>60518</p>

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

CSR plassering

Dette produktet inneholder stoffer som det kreves vurdering av kjemikaliesikkerhet for, men som ennå ikke foreligger.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

<p>Leverandørens anmerkninger</p>	<p>Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjon fra produsent.</p> <p>Tilmeldt Giftinformasjonen, tlf.: 22 59 13 00. (Døgnåpent).</p>
<p>Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]</p>	<p>Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 3; H412;</p>
<p>Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).</p>	<p>R34 Etsende. R41 Fare for alvorlig øyeskade. R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R42 Kan gi allergi ved innånding. R50 Meget giftig for vannlevende organismer. R22 Farlig ved svelging. R38 Irriterer huden</p>
<p>Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).</p>	<p>H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H315 Irriterer huden. H302 Farlig ved svelging. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p>
<p>Opplysninger som er nye, slettet eller revidert</p>	<p>Endret på grunn av overgang til CLP-merking.</p>
<p>Kvalitetssikring av informasjonen</p>	<p>Kvalitetssikret av GUT.</p>
<p>Versjon</p>	<p>8</p>
<p>Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad</p>	<p>Lilleborg</p>