

SIKKERHEDSDATABLAD		
	ENZYME	

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato	31.05.2007
Revisionsdato	17.08.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	ENZYME
UFI	SKW1-P08P-Y009-W7JK
Artikel nr.	1318

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

Produktgruppe	Specialprodukter
Anvendelse af stoffet eller præparatet	Bakteriologisk afløbsrens, rengøringsmiddel og lugtfjerner.
Hovedanvendelse	PC-CLN-5 Drain cleaning products
Relevante identificerede anvendelser	SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere) PC35 Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PROC11 Ikke-industriel sprøjtning ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
Anvendelser der frarådes	Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Distributør	
Firmanavn	NorDen Olje ApS
Kontoradresse	Platinvej 21
Postnr.	6000
Poststed	Kolding
Land	Danmark
Telefon	96535353

Telefax	96535354
E-mail	info@nordenolje.dk
Web-adresse	www.nordenolje.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet. +45 82 12 12 12
------------	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode. EUH 208; Beregningsmetode.
--	---

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H318 Forårsager alvorlig øjenskade. EUH 208 Indeholder Benzisothiazolin. Kan udløse allergisk reaktion.
Sikkerhedssætninger	P280 Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Sundhedsmæssige virkninger	Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.
Miljøeffekt	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
Andre farer	Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
alpha-decyl omegahydroxy poly(oxy-1,2-ethanediol)	CAS-nr.: 26183-52-8	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 – 5 %	
Natrium Dodecyl benzene sulfonate	CAS-nr.: 25155-30-0 EF-nr.: 246-680-4	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	1 – 5 %	
2-Butoxyethanol	CAS-nr.: 111-76-2	Acute tox. 4; H332	1 – 3 %	

EF-nr.: 203-905-0	Acute tox. 4; H312
Indeksnr.: 603-014-00-0	Acute tox. 4; H302
REACH reg nr.:	Eye Irrit. 2; H319
01-2119475108-36-xxxx	Skin Irrit. 2; H315

Komponentkommentarer	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler: Ingredienser: 0-5%: nonionisk tensid , tetranatrium-EDTA , parfume (Cinnamaldehyde, Citral, Citronellol, Eugenol, Geraniol, Limonene, Linalool) . 2-Butoxyethanol er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.
----------------------	---

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadekomne fra det forurenede område.
Indånding	Frisk luft.
Hudkontakt	Skyl med vand.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad
Indtagelse	Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
	Skyl munden med vand og drik derefter rigelige mængder vand eller mælk. Søg læge ved vedvarende gener.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Produktet indeholder udelukkende ikke-sygdomsfremkaldende bakterier som dog kan give infektion ved kontakt med åbne sår. Eventuel infektion kan bekæmpes med gængse antibiotika.
Akutte symptomer og virkninger	Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.
Forsinkede symptomer og virkninger	Kan udløse allergisk reaktion.

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

Anden information	Ved bevidstløshed eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vand, tørt pulver eller kulsyre.
------------------------	----------------------------------

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Ikke brandbart eller brandnærende.
---------------------------	------------------------------------

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug personlige værnemidler, se punkt 8. Undgå indånding af røggasser. Brug selvforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.
------------------------	---

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Pas på! Produktet er ætsende. Brug beskyttelseshandsker og ved risiko for stænk, også -briller/ansigtsskærm. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
--	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Må ikke udledes til jord og vandmiljøet. Dæm op for spild med sand, jord eller andet egnet absorberende materiale. Ved større udslip til vandmiljø underrettes lokale myndigheder. Spild kan udledes til kloak.
-----------------------------------	---

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Større mængder bør ikke skylles i kloakafløb men fjernes med sugende materiale. Mindre spild skylles bort med rigeligt vand.
------------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 og punkt 13.
-------------------	-------------------------

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Undgå kontakt med huden og øjnene.
------------	------------------------------------

Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejds hygiejne	Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet. Tag forurenede tøj og personligt beskyttelsesudstyr af, inden du kommer ind i et spiseområde.
---------------------------------	--

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Tåler ikke stærk varme. Opbevares køligt. Opbevares frostfrit.
------------	---

Betingelser for sikker opbevaring

Lagerstabilitet	Holdbarhed: 18 måneder.
-----------------	-------------------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
2-Butoxyethanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 t. grænseværdi : 98 mg/ m ³ 8 t. grænseværdi : 20 ppm	Norm år: 2000

DNEL / PNEC

Komponent	2-Butoxyethanol
DNEL	Gruppe: Industriel Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 75 mg/kg/d Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 426 mg/m³ Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut oral (systemisk) Værdi: 13.4 mg/kg/d Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, dermal (systemisk) Værdi: 38 mg/kg/d Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Akut dermal (systemisk) Værdi: 44.5 mg/kg/d Gruppe: Industriel Eksponeringsvej: Langsigtet, indånding (systemisk) Værdi: 98 mg/m³ Gruppe: Industriel Eksponeringsvej: Akut indånding (systemisk) Værdi: 652 mg/m³ Gruppe: Industriel Eksponeringsvej: Akut dermal (systemisk) Værdi: 89 mg/kg/d Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Langsigtet, oral (systemisk) Værdi: 3.2 mg/kg/d
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0.88 mg/l Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 463 mg/l Eksponeringsvej: Ferskvand

Værdi: 8.8 mg/l

Eksponeringsvej: Jord

Værdi: 2.8 mg/kg

Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter

Værdi: 34.6 mg/kg

Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter

Værdi: 3.46 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

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

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt

Beskyttelseshandsker anbefales.
Brug beskyttelseshandsker af:
Butylgummi. $\geq 0,5$ mm
Neoprengummi. $\geq 0,5$ mm
Nitrilgummi. $\geq 0,4$ mm
EN 374.

Gennembrudstid

Værdi: ≥ 480 minut(er)

Håndbeskyttelse kommentar

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges.
Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne.

Beskyttelse af hud

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform

Væske.

Farve	Mælkefarvet.
Lugt	Parfumeret.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: ~ 8,0
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed	Ikke relevant.
Eksplodingsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke relevant.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke relevant.
Massefylde	Værdi: ~ 1,00 kg/l
Opløselighed	Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Servantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Viskositet	Værdi: < 50 mPa s
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Ingen oplysninger.
-------------------------------	--------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendt reaktivetsrisiko i forbindelse med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen.
-------------------------------	--------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå udsættelse for varme samt kontakt med stærke oxidationsmidler.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Ingen inkompatible grupper.
----------------------------	-----------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen særlige p.g.a. det store vandindhold.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	2-Butoxyethanol
Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 1300 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 1100 mg/kg Test henvisning: OECD Guideline 402 Type toksicitet: Akut Effect Tested: LC50 Eksponeringsvej: Indånding. Værdi: 1,5 mg/l
Andre toksikologiske data	Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Ingen dokumentation for akut toksitet.
Generelt	Produktet indeholder udelukkende ikke-sygdomsfremkaldende bakterier som dog kan give infektion ved kontakt med åbne sår. Eventuel infektion kan bekæmpes med gængse antibiotika.
Indånding	Ingen specifikke symptomer angivet.
Hudkontakt	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.
Indtagelse	Ingen specifikke symptomer angivet.
Sensibilisering	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Vurdering Kimcellemutagenitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Vurdering carcinogenitet klassifikation	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.

Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.
Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af specifik organ toksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering	Ingen specifikke symptomer angivet.
------------------------------	-------------------------------------

11.2. Andre oplysninger

Hormonforstyrrelse	Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.
--------------------	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	2-Butoxyethanol
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 1474 mg/l Testvarighed: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: OECD TG 203
Komponent	2-Butoxyethanol
Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: 1840 mg/l Testvarighed: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: OECD TG 201
Komponent	2-Butoxyethanol
Giftig for vandmiljø, krebs	Toksicitet typen: Akut Værdi: 100 mg/l Eksponeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: NOEC Værdi: 1550 mg/l Testvarighed: 4h Art: Daphnia magna Metode: OECD TG 202
Økotoksicitet	Ingen data registreret.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
--	---

Komponent	2-Butoxyethanol
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 90 % Metode: OECD 301B Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
-----------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
------------------------------------	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Ingen evidens for hormonforstyrrende egenskaber.
-------------------------------	--

12.7. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger.
----------------------------------	--

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Må ikke tømmes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenet emballage	Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 070601 Vaskevand og vandig moderlud Klassificeret som farligt affald: Ja
Anden information	EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form. Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Nej
--------------	-----

14.1. UN-nummer

Bemærkninger	Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID). Mærkningen "Eye Dam 1 – H318" medfører ikke klassificering som farligt gods.
--------------	--

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger	Ikke angivet.
--------------	---------------

14.5. Miljøfarer

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Love og regulativer	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.
---------------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	EUH 208 Indeholder . Kan udløse allergisk reaktion. H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding.
---	--

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændring i afsnit: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 13, 16
---	--

Version	1
---------	---

Udarbejdet af	ALM
---------------	-----