

**ENERGY gel All-in-One 650ML**

WM 0717402

Ordrenummer: 0717402

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : ENERGY gel All-in-One 650ML  
UFI : KE6H-70VM-8000-34HC

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Vaskemidler for oppvaskmaskiner

Bare for yrkesbrukere.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefaks : +4961319642526  
E-post adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Ansvarlig/utsteder  
Kontaktperson : Produktutvikling / Produktsikkerhet

**1.4 Nødtelefonnummer**

+ 47 22 59 13 00

EU: 112

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller blanding.

**2.2 Merkingselementer**

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves.

**Tilleggsmerking:**

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.  
EUH208 Inneholder subtilisin. Kan gi en allergisk reaksjon.

**2.3 Andre farer**

Ikke kjent.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Komponenter**

| Kjemisk navn | CAS-nr. | Klassifisering | Konsentrasjon |
|--------------|---------|----------------|---------------|
|--------------|---------|----------------|---------------|

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

|                                                                                                   | EF-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer                |                                                                                                                                                             | (% w/w)             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer                                          | 109578-44-1                                                | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                                                                                | $\geq 1 - < 3$      |
| Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1) | 501019-88-1                                                | Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                               | $\geq 1 - < 2,5$    |
| subtilisin                                                                                        | 9014-01-1<br>232-752-2<br>647-012-00-8<br>01-2119480434-38 | STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | $\geq 0,1 - < 0,25$ |
| PBT- og VPVB-stoff :                                                                              |                                                            |                                                                                                                                                             |                     |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt                                                  | 164462-16-2<br>423-270-5423-270-5<br>01-0000016977-53      | Met. Corr. 1; H290                                                                                                                                          | $\geq 1 - < 3$      |
| Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :                                          |                                                            |                                                                                                                                                             |                     |
| propane-1,2-diol                                                                                  | 57-55-6<br>200-338-0<br>01-2119456809-23                   |                                                                                                                                                             | $\geq 1 - < 3$      |

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generell anbefaling : Ingen farer som krever spesielle forholdsregler med førstehjelp.
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft hvis utsatt for tilfeldig innånding av støv eller røyk fra overoppheting eller forbrenning.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Ta øyeblikkelig av forurensset tøy og sko.  
Vask med såpe og mye vann.
- Ved øyekontakt : Beskytt uskadedt øye.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann.  
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

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

- Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.
- Risikoer : Ingen informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- Behandling : For spesialist råd, bør leger ta kontakt med gift

**ENERGY gel All-in-One 650ML**

WM 0717402

Ordrenummer: 0717402

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

informasjonstjenesten.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Prøv å forhindre at materialet kommer inn i avløpene eller vannløpene.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og rengjøring : Fei opp og tøm.  
Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist).  
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder"., Referer til seksjon 15 for spesifikke nasjonale bestemmelser.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Ingen spesielle behandlingsregler er nødvendig.

Råd angående beskyttelse mot : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

brann og eksplosjon

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Krav til lagringsområder og containere : Lagre på en kjølig plass. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder. For å oppnå produktkvalitet, ikke lagre i varme eller direkte sollys.

Råd angående samlagring : Ingen spesielle restriksjoner for samlagring med andre produkter.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk. Beskytt mot frost, varme og direkte sollys.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Særlig(e) bruksområde(r) : Vaskemidler for oppvaskmaskiner

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer****Eksponeringsgrenser i arbeid**

| Komponenter      | CAS-nr.      | Verdtype (Form for utsettelse) | Kontrollparametrer             | Grunnlag            |
|------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| propane-1,2-diol | Ikke tildelt | GV                             | 25 ppm<br>79 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
|                  |              |                                | 7 mg/m <sup>3</sup>            |                     |

**8.2 Eksponeringskontroll****Personlig verneutstyr**

Vern av øyne/ ansikt : ikke påkrevet ved normal bruk

Håndvern

Materiale : ikke påkrevet ved normal bruk

Materiale : For forlenget eller gjentatt kontakt, bruk vernehansker.

Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

|                    |   |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemerkning         | : | Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). |
| Hud- og kroppsvern | : | ikke påkrevet ved normal bruk                                                                                                                                                             |
| Åndedrettsvern     | : | ikke påkrevet ved normal bruk                                                                                                                                                             |

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                           |   |                                       |
|-------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Fysisk tilstand                           | : | gel                                   |
| Farge                                     | : | grønn                                 |
| Lukt                                      | : | fruktaktig                            |
| Smelte-/frysepunkt                        | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Kokepunkt/kokeområde                      | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Antennelighet (fast stoff, gass)          | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Brennbarhet (væsker)                      | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Nedre eksplosjonsgrense                   | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Øvre eksplosjonsgrense                    | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Flammepunkt                               | : | gnistrer ikke                         |
| Antennelsestemperatur                     | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Dekomponeringstemperatur                  | : | Ingen data tilgjengelig               |
| pH-verdi                                  | : | ca. 9,8, 100 %<br>ved 25 °C           |
| Viskositet, dynamisk                      | : | ca. 1.024 mPa.s ved 20 °C             |
| Viskositet, kinematisk                    | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Vannløselighet                            | : | oppløselig                            |
| Løselighet i andre<br>løsningsmidler      | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Fordelingskoeffisient: n-<br>oktanol/vann | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Damptrykk                                 | : | Ingen data tilgjengelig               |
| Relativ tetthet                           | : | ca. 1,159 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C |

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig  
Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig  
Partikkelkarakteristikk : Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

ingen

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.  
Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Ingen farer som spesielt bør nevnes.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Beskytt mot frost, varme og direkte sollys.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.  
Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Vårt selskap sier nei til dyreforsøk.  
Vårt selskap legger ikke inn ordre hvor dyreforsøk har vært en del av sluttproduktet eller ingrediensene.  
Gjennom EU-lovgivningen (REACH-forskrift) forplikter imidlertid stoffprodusenter eller EU-importører til å teste stoffer for deres innvirkning på menneskers helse og miljø før de lanseres på markedet. Noen av disse fremtvungne testene dateres delvis flere tiår tilbake i tid.

**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.  
Akutt giftighet : Ikke vurdert

**Komponenter:****2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer****109578-44-1:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 5.000 mg/kg

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

**Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)****501019-88-1:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral: &gt; 2.000 mg/kg

**subtilisin****9014-01-1:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.800 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

LD50 (Rotte): 1.800 g/kg

LD50 (Rotte): 3.700 mg/kg

LD50: 504 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): &gt; 2 mg/kg

LD50 hud (Kanin): &gt; 2 mg/kg

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: Testet i henhold til EF- direktiv 92/69/EF.Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 hAkutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402**propane-1,2-diol****57-55-6:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 22.000 mg/kg

LD50 oral (Rotte): 20.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Kanin): 20 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 hLC50 (Kanin): 317.042 mg/l  
Eksponeeringstid: 2 h  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): 20.800 mg/kg

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

**ENERGY gel All-in-One 650ML**

WM 0717402

Ordrenummer: 0717402

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

**Produkt:**

Bemerkning : Ifølge EUs klassifiseringskriterier, er produktet ikke betraktet som hudirriterende.

**Komponenter:****2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer****109578-44-1:**

Resultat : Hudirritasjon

**subtilisin****9014-01-1:**

Metode : OECD Test-retningslinje 404

Resultat : Lett hudirritasjon

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

Arter : Kanin

Metode : OECD Test-retningslinje 404

Resultat : Ingen hudirritasjon

**propane-1,2-diol****57-55-6:**

Metode : OECD Test-retningslinje 404

Resultat : Ingen hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

**Produkt:**

Bemerkning : Ifølge EUs klassifiseringskriterier, er produktet ikke betraktet som øyeirriterende.

**Komponenter:****2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer****109578-44-1:**

Resultat : Øyeirritasjon

**subtilisin****9014-01-1:**

Metode : OECD Test-retningslinje 405

Resultat : Lett øyeirritasjon

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

Arter : Kanin

Metode : OECD Test-retningslinje 405

Resultat : Ingen øyeirritasjon

**ENERGY gel All-in-One 650ML**

WM 0717402

Ordrenummer: 0717402

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

**propane-1,2-diol****57-55-6:**

Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Lett øyeirritasjon

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

**Komponenter:****subtilisin****9014-01-1:**

Eksponeringsveier : Hud  
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

Eksponeringsveier : Innånding  
Resultat : Kan gi allergi ved innånding.

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

**propane-1,2-diol****57-55-6:**

Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke vurdert

**Komponenter:****subtilisin****9014-01-1:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve  
Test system: Salmonella typhimurium  
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 471

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 473

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 476

Resultat: negativ

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: Mikrokjernetest  
Metode: Arvestoffskadelig virkning (mikrokjerneundersøkelse)  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Metode: OECD Test-retningslinje 474

**propane-1,2-diol****57-55-6:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Kreftframkallende egenskap : Ikke vurdert

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Reproduksjonstoksisitet : Ikke vurdert

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering) : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

**Komponenter:****2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer****109578-44-1:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**ENERGY gel All-in-One 650ML**

WM 0717402

Ordrenummer: 0717402

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

**subtilisin****9014-01-1:**

|                   |   |                                         |
|-------------------|---|-----------------------------------------|
| Eksponeringsveier | : | Innånding                               |
| Målorganer        | : | Luftveier                               |
| Vurdering         | : | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

|                                                               |   |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse. |
|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

|                 |   |                    |
|-----------------|---|--------------------|
| Arter           | : | Rotte              |
| NOAEL           | : | 262 mg/kg          |
| Anvendelsesrute | : | Oral               |
| Symptomer       | : | Nyre forstyrrelser |

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

|                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| Aspirasjonsfare | : | Ikke vurdert |
|-----------------|---|--------------|

**11.2 Opplysninger om andre farer****Utfyllende opplysninger****Produkt:**

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| Bemerkning | : | Ingen data tilgjengelig |
|------------|---|-------------------------|

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer****109578-44-1:**

|                    |   |                                                                                                |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1.000 mg/l<br>Metode: OECD Test-retningslinje 203 |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                              |   |                                                      |
|--------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l |
|--------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|

**Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)****501019-88-1:**

|                    |   |                                                         |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Giftighet for fisk | : | LC50 : < 10 mg/l<br>Metode: OECD Test-retningslinje 203 |
|--------------------|---|---------------------------------------------------------|

|  |   |                                                             |
|--|---|-------------------------------------------------------------|
|  | : | LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1 - 10 mg/l |
|--|---|-------------------------------------------------------------|

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

- Eksponeringsstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - < 10 mg/l  
Eksponeringsstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 10 - 100 mg/l  
Eksponeringsstid: 72 h
- Toksisitet til mikroorganismer : EC0 (aktivslam): 3 mg/l  
Eksponeringsstid: 48 h

**Subtilisin****9014-01-1:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 8,2 mg/l  
Eksponeringsstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia (vannloppe)): 0,586 mg/l  
Eksponeringsstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- EC0 (Daphnia (vannloppe)): 0,17 mg/l  
Eksponeringsstid: 48 h
- Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,63 mg/l  
Eksponeringsstid: 48 h
- ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,83 mg/l  
Eksponeringsstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): 0,041 mg/l  
Eksponeringsstid: 72 h
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : EC10: 0,017 mg/l  
Eksponeringsstid: 32 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l  
Eksponeringsstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeringsstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): > 100 mg/l  
Eksponeringsstid: 72 h  
Prøvetype: statisk prøve
- Toksisitet til mikroorganismer : EC20 (aktivslam): > 1.000 mg/l  
Eksponeringsstid: 0,5 h

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Metode: OECD TG 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 100 mg/l  
 Eksponeringstid: 28 d  
 Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
 Metode: OECD Test-retningslinje 204

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 100 mg/l  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet til organismer som lever i jord : LC50: 142 mg/kg  
 Eksponeringstid: 14 d  
 Arter: Eisenia fetida (meitemarker)

Plantegiftighet : EC50: 794 mg/kg  
 Forsøksvarighet: 19 d  
 Arter: Avena sativa (korn)  
 Metode: OECD 208

**propane-1,2-diol****57-55-6:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 40.613 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 h  
 Prøvetype: statisk prøve  
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 54,9 g/l  
 Eksponeringstid: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 51.600 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 h  
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 43.500 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 h

EC50 (Mysidopsis bahia (mysida-vannloppe)): 18.800 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 h

EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 18.340 mg/l  
 Eksponeringstid: 48 h  
 Prøvetype: statisk prøve  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 19.000 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 h  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

EC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 19.100 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 19.000 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 h  
 Prøvetype: statisk prøve  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie)): 26,8 g/l  
 Eksponeringstid: 30 min

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

NOEC (*Pseudomonas putida* (*pseudomonas putida*-bakterie)): >  
20.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 18 h

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 13.020 mg/l  
virvelløse dyr som lever i vann : Eksponeeringstid: 7 d  
(Kronisk giftighet) : Arter: *Ceriodaphnia dubia* (vannloppe)

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer****109578-44-1:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Biologisk nedbrytbar  
Biologisk nedbrytning: > 60 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD 301 B

**Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono-C8-10-alkyl ethers, ethers with 1,2-decanediol (1:1)****501019-88-1:**

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk  
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 70 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD 301 B

**Subtilisin****9014-01-1:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 100 %  
Eksponeeringstid: 29 d  
Metode: OECD 301 B

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 80 %  
Relatert til: se bruker definert fri tekst  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD 301 F  
Bemerkning: I h.t resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet å anse som raskt nedbrytbart.

**propane-1,2-diol****57-55-6:**

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk  
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD 301 F  
GLP: ja  
  
Resultat: hurtig biologisk nedbrytning  
Biologisk nedbrytning: > 70 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD 301 A

**ENERGY gel All-in-One 650ML**

WM 0717402

Ordrenummer: 0717402

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

Prøvetype: anaerobisk  
Resultat: hurtig biologisk nedbrytning  
Biologisk nedbrytning: 81 %  
Eksponeringsstid: 28 d  
Metode: OECD 301 F

Biokjemisk sustoffbehov (BOD) : 960 - 1.080 mg/g

Kjemisk surstoffbehov (COD) : 1.630 mg/g

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer****109578-44-1:**

Bioakkumulering : Arter: Fisk  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): < 100

**Subtilisin****9014-01-1:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: < 0

**Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: < -4 (25 °C)  
pH-verdi: 11,4  
Metode: Testet i henhold til EF- direktiv 92/69/EF.

**propane-1,2-diol****57-55-6:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,09  
Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig.

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : Pow: 0,0851 (20,5 °C)  
log Pow: -1,07 (20,5 °C)  
pH-verdi: 6,2 - 6,4  
Metode: OECD Test-retningslinje 107  
GLP: ja

**12.4 Mobilitet i jord****Komponenter:****Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

Stabilitet i jord : Bemerkning: Vil ikke absorberes på jord.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Komponenter:****Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt****164462-16-2:**

Vurdering : Svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB).. Persistent,

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

bioakkumulerende og giftig (PBT).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelig

**12.7 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt               | : I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.                                                                                                                                                                                                 |
| Forurenset emballasje | : Tøm ut resterende innhold.<br>Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.                                                                                                                               |
| Avfallsnr.            | Europeisk avfallskatalog<br>20 01 29*<br>I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. |

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke farlig gods

**IATA**

Ikke farlig gods

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke farlig gods

**IATA**

Ikke farlig gods

**14.4 Emballasjegruppe****ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke farlig gods

**IATA**

Ikke farlig gods

**14.5 Miljøfarer**

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

**ADR**

Ikke farlig gods

**IMDG**

Ikke regulert som en farlig vare

**IATA**

Ikke farlig gods

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Bemerkning : Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
 i henhold til : <5% ikke-ioniske overflateaktive stoffer, enzymer, Parfyer  
 løsemiddelbestemmelsen  
 (Detergents Regulation) EC  
 648/2004
**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet****AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst til H-setninger**
 H290 : Kan være etsende for metaller.  
 H302 : Farlig ved svelging.  
 H315 : Irriterer huden.  
 H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
 H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H334 : Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
 H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
 H400 : Meget giftig for liv i vann.  
 H411 : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
**Full tekst av andre forkortelser**
 Acute Tox. : Akutt giftighet  
 Aquatic Acute : Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet  
 Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
 Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
 Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
 Met. Corr. : Etsende på metaller  
 Resp. Sens. : Åndedrett sensibilisering  
 Skin Irrit. : Hudirritasjon  
 STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
 FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
 FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode

**ENERGY gel All-in-One 650ML****WM 0717402****Ordrenummer: 0717402**

Utgave 2.1

Revisjonsdato 16.07.2026

Utskriftsdato 16.07.2026

på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substansliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Felleskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger****Klassifisering av blandingen:****Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO