ENERGY gel All-in-One 650ML

WM 0717402 **Ordrenummer: 0717402**

Utgave 3.0 Revisjonsdato 15.10.2026 Utskriftsdato 15.10.2026

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

	EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer		(% w/w)
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	164462-16-2 423-270-5423-270-5 01-0000016977-53	Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 3
2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer	109578-44-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
subtilisin	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8 01-2119480434-38	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :			
propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23		>= 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 forurenset tøy og sko.
Vask med såpe og mye vann.

Ved øyekontakt : Beskytt uskaded 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 drikke 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 informasjonstjenesten.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	:	Bruk brannslokningsmiddel 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 brannslokkingsmannskaper	:	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 brann og eksplosjon	:	Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

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.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
propane-1,2-diol	Ikke tildelt	GV	25 ppm 79 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
			7 mg/m3	

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.

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 % ved 25 °C
Viskositet, dynamisk	:	ca. 1.024 mPa.s ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Vannløselighet	:	oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	ca. 1,159 g/cm3 ved 20 °C
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:

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 Eksponeringstid: 4 h

Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402

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

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: > 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 423
Akutt toksisitet ved innånding	:	LC50 (Rotte): 0,8 mg/l Eksponeringstid: 4 h
Akutt giftighet på hud	:	LD50 hud (Kanin): > 2 mg/kg LD50 hud (Kanin): > 2 mg/kg

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 Eksponeringstid: 4 h LC50 (Kanin): 317.042 mg/l Eksponeringstid: 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.

Produkt:

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

Komponenter:

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritasjon

2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer

109578-44-1:

Resultat	:	Hudirritasjon

subtilisin

9014-01-1:

Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Lett 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:

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer

109578-44-1:

Resultat	:	Øyeirritasjon

subtilisin

9014-01-1:

Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Lett øyeirritasjon

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:

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.

subtilisin

9014-01-1:

Eksponeringsveier	:	Hud
Resultat	:	Fører ikke til hud sensibilisering.

Eksponeringsveier	:	Innånding
Resultat	:	Kan gi allergi ved innånding.

propane-1,2-diol

57-55-6:

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	:	Ikke vurdert

Komponenter:

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

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 Resultat: negativ Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: negativ Metode: OECD Test-retningslinje 473 Resultat: negativ Metode: OECD Test-retningslinje 476 Resultat: negativ

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.

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:

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt

164462-16-2:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Brachydanio rerio): > 100 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)): > 100 mg/l Eksponeringstid: 48 h Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): > 100 mg/l Eksponeringstid: 72 h Prøvetype: statisk prøve
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC20 (aktivslam): > 1.000 mg/l Eksponeringstid: 0,5 h 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

2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer

109578-44-1:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1.000 mg/l Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet 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 Metode: OECD Test-retningslinje 203 LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1 - 10 mg/l Eksponeringstid: 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 Eksponeringstid: 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 Eksponeringstid: 72 h
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC0 (aktivslam): 3 mg/l Eksponeringstid: 48 h

Subtilisin

9014-01-1:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 8,2 mg/l Eksponeringstid: 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 Eksponeringstid: 48 h Metode: OECD Test-retningslinje 202 EC0 (Daphnia (vannloppe)): 0,17 mg/l Eksponeringstid: 48 h
Toksisitet for alger/vannplanter	:	NOEC (Selenastrum capricornutum): 0,63 mg/l

		Eksponeringstid: 48 h ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,83 mg/l Eksponeringstid: 72 h Metode: OECD Test-retningslinje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): 0,041 mg/l Eksponeringstid: 72 h
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	EC10: 0,017 mg/l Eksponeringstid: 32 d Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

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 NOEC (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 20.000 mg/l Eksponeringstid: 18 h
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	NOEC: 13.020 mg/l Eksponeringstid: 7 d

(Kronisk giftighet) Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

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
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD 301 F
Bemerkning: I h.t resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet å anse som raskt nedbrytbart.

2,3-Oxiranedicarboxylic acid, disodium salt, homopolymer

109578-44-1:

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

Subtilisin

9014-01-1:

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

propane-1,2-diol

57-55-6:

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD 301 F
GLP: ja

Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Biologisk nedbrytning: > 70 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD 301 A

Prøvetype: anaerobisk
Resultat: hurtig biologisk nedbrytning
Biologisk nedbrytning: 81 %
Eksponeringstid: 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:

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.

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

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

Ikke relevant

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. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Avfallsnr.		Europeisk avfallskatalog 20 01 29* 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

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/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

i henhold til løsemiddelbestemmelsen (Detergents Regulation) EC 648/2004	:	<5% ikke-ioniske overflateaktive stoffer, enzymer, Parfymer

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

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 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 substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap 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 koncentrasjon; 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 kontrollov (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