

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

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

Varenavn : ENERGY ULTRA 15L
UFI : M3Y6-80YP-S00J-1N46

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)**

Etsende på metaller, Kategori 1 H290: Kan være etsende for metaller.

Hudetsing, Kategori 1 H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

Sikkerhetssetninger	:	P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
		Forebygging:	
		P280	Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
		Reaksjon:	
		P301 + P330 + P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
		P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
		P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
		P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
		Avhending:	
		P501	Send beholderen bare til gjenvinning når den er helt tom.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

natriumhydroksid
kaliumhydroksid

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
natriumhydroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 15
kaliumhydroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	$\geq 1 - < 3$
--	--	--	----------------

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

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Ta øyeblikkelig av forurensset tøy og sko.
Vask med såpe og mye vann.
Omgående medisinsk behandling er nødvendig da ubehandlede hudetsinger gir sår som er langsomme og vanskelige å få til å gro.
- Ved øyekontakt : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Beskytt uskadedt øye.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
- Ved svelging : Skyll munnen med vann og drikke deretter mye vann.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Pasienten bringes omgående til sykehus.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : etsende påvirkninger
- 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: 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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for
brannslukningsmannskaper : 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.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Evakuer personalet til sikkert område.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn
til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og
rengjøring : Nøytraliser med syre.
Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel,
syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvvisning 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 : Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i
anvendelsesområdet.
For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett.

Råd angående beskyttelse mot
brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell
hygiene og sikkerhetstiltak. Det må ikke spises eller drikkes under
bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før
arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og
containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholderen tett lukket på et tørt og
godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og
lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Lagres ved
romtemperatur i originalbeholder.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

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
sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)	Ikke tildelt	T	2 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.				
potassium hydroxide	Ikke tildelt	T	2 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.				

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1,0 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	1,5 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Korttidsutsettelse, Lokale virkninger, Systemiske virkninger	3 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger, Langtids - systemiske virkninger	0,6 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Korttidsutsettelse, Lokale virkninger,	1,2 mg/m3

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

			Systemiske virkninger	
	Forbrukere	Svelging	Langtrids - lokale virkninger, Langtids - systemiske virkninger	25 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	55 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	55 mg/m3
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	15000 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	7,3 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	7500 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,8 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,5 mg/kg
potassium hydroxide	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m3
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	40 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	40 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	40 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	4 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	20 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	20 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	20 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	2 mg/m3

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	85 mg/kg
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	17 mg/kg
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	2,75 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	9,7 mg/m3
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,75 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	9,7 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	1,38 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	2,39 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	1,38 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,38 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,39 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,38 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
	Ferskvann	> 2 mg/l
	Sjøvann	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Oral	67 mg/kg
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Ferskvann	2 mg/l
	Sjøvann	0,2 mg/l

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

	Ferskvannsediment	24 mg/kg
	Jord	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Ferskvann	0,46 mg/l
	Sjøvann	0,046 mg/l
	Ferskvannsediment	150 mg/kg
	Sjøbunnfall	15 mg/kg
	Jord	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Oral	170 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

Vern av øyne/ ansikt : Tettsittende vernebriller

Håndvern

Materiale : 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 : Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidststedet.

Fjern og vask forurensset tøy før gjenbruk.

Åndedrettsvern : Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.

Anbefalt filtertype:

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

ABEK-P3-filter

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

Fysisk tilstand	: væske
Farge	: fargeløs
Lukt	: karakteristisk
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. 14, 100 % ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelig
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. 1,334 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet	: Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	: Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

ingen

ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Ordrenummer: 0715941

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

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 : Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Ingen data tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter 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**Produkt:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**natriumhydroksid****1310-73-2:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 2.000 mg/kg

kaliumhydroksid**1310-58-3:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 273 mg/kg

LD50 oral (Rotte, hankjønn): 333 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 425

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
- LD50 oral (Rotte): 2.100 mg/kg
- LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 2.910 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 6.310 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

- Bemerkning : Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

Komponenter:**natriumhydroksid****1310-73-2:**

- Resultat : Etsende

kaliumhydroksid**1310-58-3:**

- Resultat : Etsende

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Produkt:**

- Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Komponenter:**natriumhydroksid****1310-73-2:**

- Resultat : Etsende

kaliumhydroksid**1310-58-3:**

- Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Etsende

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Arter : Kanin
Vurdering : Irriterer øynene.
Metode : OECD Test-retningslinje 405

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Komponenter:**kaliumhydroksid****1310-58-3:**

Arter : Marsvin
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke vurdert

Komponenter:**kaliumhydroksid****1310-58-3:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
Test system: Salmonella typhimurium
Resultat: negativ

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger

Kreftframkallende egenskap

Kreftframkallende egenskap : Ikke vurdert

Komponenter:**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Kreftframkallende egenskap - : Viste ikke kreftframkallende, misdannende eller

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

Vurdering	mutasjonsfremkallende virkning i dyreforsøk.
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke vurdert
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Arter	: Rotte
NOAEL	: > 500 mg/kg
Eksponeringstid	: 24 Monate
Arter	: Rotte
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Eksponeringstid	: 34 Tage
Arter	: Rotte
NOAEL	: > 6.000 mg/kg
Eksponeringstid	: 90 Tage
Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: > 500 mg/kg
Metode	: OECD Test-retningslinje 453
Aspirasjonsfare	: Ikke vurdert

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering	: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	--

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

Giftighet for fisk : LC50 (Fisk): 33 - 189 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

LC50 (Gambusia affinis (moskitofisk)): 125 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): 76 mg/l
Eksponeeringstid: 24 h

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia (vannloppe)): 40,4 mg/l
virvelløse dyr som lever i vann

EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 76 mg/l
Eksponeeringstid: 24 h

EC50 (Ceriodaphnia (vannloppe)): 40,4 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: Immobilisering

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie)): 22 mg/l
Eksponeeringstid: 15 min

potassium hydroxide**1310-58-3:**

Giftighet for fisk : (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 880 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve

LC50 (Gambusia affinis (moskitofisk)): 80 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): 165 mg/l
Eksponeeringstid: 24 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 45,4 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 660 mg/l
virvelløse dyr som lever i vann
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve

EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 40,4 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 : 1.337 mg/l
Eksponeeringstid: 120 h

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie)): 22 mg/l
Eksponeeringstid: 15 min

Toksisitet til organismer som : LC50: 850 mg/kg

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

lever i jord

Eksponeeringstid: 90 d

nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Giftighet for fisk

: LC50 (Salmo trutta (bekkerøye)): 160 mg/l
Eksponeeringstid: 14 dLC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 160 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 203Toksitet til dafnia og andre
virvelløse dyr som lever i vann: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 297 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statistisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 202EC50 (Daphnia (vannloppe)): 94 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h

Toksitet for alger/vannplanter

: EC50 (alge): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: Veksthemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 201Giftighet for fisk (Kronisk
giftighet): NOEC: 23 mg/l
Eksponeeringstid: 60 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Metode: OECD Test-retningslinje 210Toksitet til dafnia og andre
virvelløse dyr som lever i vann
(Kronisk giftighet): NOEC: > 25 mg/l
Eksponeeringstid: 28 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

Biologisk nedbrytbarhet

: Resultat: Biologisk nedbrytbar
Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk
degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.**potassium hydroxide****1310-58-3:**

Biologisk nedbrytbarhet

: Resultat: Biologisk nedbrytbar
Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk
degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.**nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Biologisk nedbrytbarhet

: Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 4,08 mg/l
Biologisk nedbrytning: 23 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD 301 D

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 11,97 mg/l
Biologisk nedbrytning: 22 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD 301 D

Inokulum: Sjøvann
Biologisk nedbrytning: 2 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 8 mg/l
Biologisk nedbrytning: 21,7 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 10 mg/l
Biologisk nedbrytning: 2,6 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 1 mg/l
Biologisk nedbrytning: 41 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 2,5 mg/l
Biologisk nedbrytning: 22 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Biologisk nedbrytning: 13,5 %
Eksponeeringstid: 30 d
Metode: OECD 301 D

Biologisk nedbrytning: 23 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD 302 B

Biologisk nedbrytning: 90 %
Metode: OECD TG 302A

Biologisk nedbrytning: 20 %
Metode: OECD 301 E

Konsentrasjon: 1 mg/l
Resultat: Biologisk nedbrytning ikke hurtig
Biologisk nedbrytning: 22 %
Relatert til: Kjemisk surstoffbehov
Eksponeeringstid: 28 d

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

Bioakkumulering : Arter: Fisk
Bemerkning: Ingen bioakkumulering kan forventes (logg Pow < 4).

potassium hydroxide**1310-58-3:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -3,53
oktanol/vann

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Komponenter:**potassium hydroxide****1310-58-3:**

Vurdering : Ikke svært persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).. Ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

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 : 1719
 IMDG : 1719
 IATA : 1719

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : ETSSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
 (natriumhydroksid)
 IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
 (sodium hydroxide)
 IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 8
 IMDG : 8
 IATA : 8

14.4 Emballasjegruppe

ADR
 Klassifiseringkode : C5
 Emballasjegruppe : II
 Farenummer : 80
 Etiketter : 8
 Tunnel restriksjonskode : (E)
 IMDG
 Emballasjegruppe : II
 Etiketter : 8
 EMS Nummer : F-A, S-B
 IATA
 (Last) : Caustic alkali liquid, n.o.s.
 Emballasjegruppe : II
 Etiketter : 8

14.5 Miljøfarer

ADR
 Miljøskadelig : nei
 IMDG
 Havforurensende stoff : nei
 IATA
 Miljøskadelig : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

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 : <5% fosfonater, polykarboksylater
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.
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 : Gir alvorlig øyeskade.
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade
Eye Irrit. : Øyeirritasjon
Met. Corr. : Etsende på metaller
Skin Corr. : Hudetsing
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / T : Takverdi

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 for 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 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 - Filippinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH -

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Ordrenummer: 0715941**

Utgave 2.4

Revisjonsdato 10.07.2026

Utskriftsdato 05.08.2026

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:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering

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

500000005511