

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller
blandningen : Maskindiskmedel
Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefax : +4961319642526
E-postadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarig/distributör
Kontaktperson : Produktutveckling/produktsäkerhet

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.
Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt. Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.
EU: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Korrosivt för metaller, Kategori 1	H290: Kan vara korrosivt för metaller.
Frätande på huden, Kategori 1	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser	:	H290	Kan vara korrosivt för metaller.
		H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Skyddsangivelser	:	P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
		Förebyggande:	
		P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
		Åtgärder:	
		P301 + P330 + P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
		P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
		P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
		P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
		Avfall:	
		P501	Lämna behållaren tom till återvinning

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

natriumhydroxid
kaliumhydroxid

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Beståndsdelar**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
natriumhydroxid	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 särskilda koncentrationsgränser Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314	≥ 10 - < 15

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

		2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	
kaliumhydroxid	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 särskilda koncentrationsgränser Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 500,0 mg/kg	≥ 5 - < 10
nitrlotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	≥ 1 - < 3

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Tvätta med tvål och mycket vatten.
Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
Skydda oskadat öga.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
För omedelbart patienten till sjukhus.

ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Order nummer: 0715941

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: frätande effekter
Risker	: Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	: För specialistråd skall läkare ta kontakt med Giftinformationscentralen (Poisons Information Service).
------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
---------------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning	: Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
Farliga förbränningsprodukter	: Inga farliga förbränningsprodukter är kända

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
Ytterligare information	: Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	: Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Evakuera personal till säkra platser.
---------------------------	--

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	: Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
---------------------	---

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder	: Neutralisera med syra. Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
-------------------	--

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8., Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering"., Hänvisa till avsnitt 15 för specifika nationella regler.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen.
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Maskindiskmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)	Inte klassificerat	NGV (Inhalerbart)	1 mg/m ³	SE AFS
		TGV (Inhalerbart)	2 mg/m ³	SE AFS
		NGV (inhalabel fraktion)	1 mg/m ³	SE AFS
		KGV (inhalabel fraktion)	2 mg/m ³	SE AFS

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

potassium hydroxide	Inte klassificerat	NGV (Inhalerbart)	1 mg/m3	SE AFS
		TGV (Inhalerbart)	2 mg/m3	SE AFS
		NGV (inhalabel fraktion)	1 mg/m3	SE AFS
		KGV (inhalabel fraktion)	2 mg/m3	SE AFS

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	1,0 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter, Långtids - lokala effekter	1,5 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Korttidsexponering, Lokala effekter, Systemiska effekter	3 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter, Långtids - systemiska effekter	0,6 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Korttidsexponering, Lokala effekter, Systemiska effekter	1,2 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - lokala effekter, Långtids - systemiska effekter	25 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	55 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	55 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	15000 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	7,3 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	7500 mg/kg

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,8 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	1,5 mg/kg
potassium hydroxide	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m3
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	40 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	40 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	40 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	4 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	20 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	20 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	20 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	2 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	85 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	17 mg/kg
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	2,75 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	9,7 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	2,75 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	9,7 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Akut - systemiska	1,38 mg/kg

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

			effekter	bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	2,39 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	1,38 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1,38 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,39 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	1,38 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
	Sötvatten	> 2 mg/l
	Havsvatten	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Oralt	67 mg/kg
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Sötvatten	2 mg/l
	Havsvatten	0,2 mg/l
	Sötvattenssediment	24 mg/kg
	Jord	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Sötvatten	0,46 mg/l
	Havsvatten	0,046 mg/l
	Sötvattenssediment	150 mg/kg
	Havssediment	15 mg/kg
	Jord	244 mg/kg

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

	STP	20 mg/l
	Oralt	170 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Material : Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.

Anmärkning : Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Andningsskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Rekommenderad filtertyp:

ABEK-P3-filter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : färglös

Lukt : karakteristisk

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet (fast form, gas) : Ingen tillgänglig data

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Brandfarlighet (vätskor)	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Flampunkt	: ej flambar
Antändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: ca. 14, 100 % vid 20 °C
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data
Löslighet i vatten	: löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: ca. 1,334 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

ingen

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

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
--------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	: Ingen tillgänglig data
-------------------------------	--------------------------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	: Ingen tillgänglig data
-----------------------------	--------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Vårt företag är helt emot djurförsök.

Vårt företag ger inga uppdrag i att utföra djurförsök på slutprodukten eller på ingredienserna.

På grund av EU-lagstiftningen (REACH-förordningen) är tillverkare av ämnen eller EU-importörer emellertid skyldiga att testa ämnena med på deras verkan på människors hälsa och miljön, innan de lanseras på marknaden. Dessa obligatoriska test utfördes delvis för flera decennier sedan.

Akut toxicitet**Produkt:**

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:**natriumhydroxid****1310-73-2:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 2.000 mg/kg

kaliumhydroxid**1310-58-3:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 273 mg/kg

Uppskattad akut toxicitet: 500,0 mg/kg
Metod: Omvandlat punktestimat för akut toxicitet

LD50 oral (Råtta, hane): 333 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 425

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

LD50 oral (Råtta): 2.100 mg/kg

LD50 (Råtta, hane och hona): 2.910 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 6.310 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden**Produkt:**

Anmärkning : Extremt frätande och förstörande på vävnad.

Beståndsdelar:**natriumhydroxid****1310-73-2:**

Resultat : Frätande

ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Order nummer: 0715941

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

kaliumhydroxid**1310-58-3:**

Resultat : Frätande

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

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Produkt:**

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

Beståndsdelar:**natriumhydroxid****1310-73-2:**

Resultat : Frätande

kaliumhydroxid**1310-58-3:**

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Frätande

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

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar ögonen.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405

Luftvägs-/hudsensibilisering**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:**kaliumhydroxid****1310-58-3:**

Arter : Marsvin
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

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

Testtyp : Maximeringstest
Exponeringsväg : Hudkontakt

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Mutagenitet i könsceller

Mutagenitet i könsceller : Ej klassificerat

Beståndsdelar:**kaliumhydroxid****1310-58-3:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Resultat: Negativ

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

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : In vivotester visade inte mutagena effekter

Cancerogenitet

Cancerogenitet : Ej klassificerat

Beståndsdelar:**nitrlotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Cancerogenitet - Bedömning : Visade inga carcinogena, teratogena eller mutagena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet : Ej klassificerat

Specifik organotoxicitet - enstaka
exponering : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organotokikant, enkel exponering.

Specifik organotoxicitet -
upprepad exponering : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organotokikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering**Beståndsdelar:****nitrlotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Arter : Råtta
NOAEL : > 500 mg/kg
Exponeringstid : 24 Monate

Arter : Råtta
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Exponeringstid : 34 Tage

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Arter	:	Råtta
NOAEL	:	> 6.000 mg/kg
Exponeringstid	:	90 Tage
Arter	:	Råtta, hane och hona
NOAEL	:	> 500 mg/kg
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 453
Aspirationstoxicitet	:	Ej klassificerat

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
-----------	---	---

Ytterligare information**Produkt:**

Anmärkning	:	Ingen tillgänglig data
------------	---	------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Beståndsdelar:****sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

Fisktoxicitet	:	LC50 (Fisk): 33 - 189 mg/l Exponeringstid: 96 h LC50 (Gambusia affinis (moskitfisk)): 125 mg/l Exponeringstid: 96 h LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 76 mg/l Exponeringstid: 24 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 40,4 mg/l EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 76 mg/l Exponeringstid: 24 h EC50 (Ceriodaphnia (vattenloppa)): 40,4 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: Immobilisering
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (gramnegativ bakterie)): 22 mg/l Exponeringstid: 15 min

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

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

Fisktoxicitet

: (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 880 mg/l
 Exponeringstid: 96 h
 Testtyp: statistiskt test

LC50 (Gambusia affinis (moskitfisk)): 80 mg/l
 Exponeringstid: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 165 mg/l
 Exponeringstid: 24 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 45,4 mg/l
 Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 660 mg/l
 Exponeringstid: 48 h
 Testtyp: statistiskt test

EC50 (Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)): 40,4 mg/l
 Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 : 1.337 mg/l
 Exponeringstid: 120 h

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Photobacterium phosphoreum (gramnegativ bakterie)): 22 mg/l
 Exponeringstid: 15 min

Toxicitet för markorganismer : LC50: 850 mg/kg
 Exponeringstid: 90 d

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

Fisktoxicitet

: LC50 (Salmo trutta (öring)): 160 mg/l
 Exponeringstid: 14 d

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 160 mg/l
 Exponeringstid: 96 h
 Testtyp: genomflödestest
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 297 mg/l
 Exponeringstid: 48 h
 Testtyp: statistiskt test
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 94 mg/l
 Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (alger): > 100 mg/l
 Exponeringstid: 72 h
 Testtyp: Tillväxthämning
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 23 mg/l
 Exponeringstid: 60 d
 Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Toxicitet för Daphnia och andra
vattenlevande ryggradslösa djur
(Kronisk toxicitet) : NOEC: > 25 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Beståndsdelar:****sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Bionedbrytbar
Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska
nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

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

Bionedbrytbarhet : Resultat: Bionedbrytbar
Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska
nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

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

Bionedbrytbarhet : Inokulum: Havsvatten
Koncentration: 4,08 mg/l
Bionedbrytning: 23 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD 301 D

Inokulum: Havsvatten
Koncentration: 11,97 mg/l
Bionedbrytning: 22 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD 301 D

Inokulum: Havsvatten
Bionedbrytning: 2 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 306

Inokulum: Havsvatten
Koncentration: 8 mg/l
Bionedbrytning: 21,7 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 306

Inokulum: Havsvatten
Koncentration: 10 mg/l
Bionedbrytning: 2,6 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 306

Inokulum: Havsvatten
Koncentration: 1 mg/l
Bionedbrytning: 41 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 306

Inokulum: Havsvatten

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Koncentration: 2,5 mg/l
Bionedbrytning: 22 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 306

Bionedbrytning: 13,5 %
Exponeringstid: 30 d
Metod: OECD 301 D

Bionedbrytning: 23 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD 302 B

Bionedbrytning: 90 %
Metod: OECD TG 302A

Bionedbrytning: 20 %
Metod: OECD 301 E

Koncentration: 1 mg/l
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 22 %
Besläktad med: Kemiskt syrebehov
Exponeringstid: 28 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)****1310-73-2:**

Bioackumulering : Arter: Fisk
Anmärkning: Ingen bioackumulering förväntas (log Pow <= 4).

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

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

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

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -3,53

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

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

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Bedömning : Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).. Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

12.6 Hormonstörande egenskaper**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Enligt lokala och nationella bestämmelser.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

Avfallskod : Europeiska avfallskatalogen
20 01 29*
Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR : 1719
IMDG : 1719
IATA : 1719

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S.
(natriumhydroxid)

IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(sodium hydroxide)

IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Klassificeringskod	: C5
Förpackningsgrupp	: II
Farlighetsnummer	: 80
Etiketter	: 8
Tunnel-restrik-tionskod	: (E)
IMDG	
Förpackningsgrupp	: II
Etiketter	: 8
EmS Nummer	: F-A, S-B
IATA	
(Frakt)	: Caustic alkali liquid, n.o.s.
Förpackningsgrupp	: II
Etiketter	: 8

14.5 Miljöfaror**ADR**

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

IATA

Miljöfarlig : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

För personligt skydd se avsnitt 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 : Inte tillämpligt
om export och import av farliga kemikalier

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på : Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr
marknaden och användning av vissa farliga ämnen, 1907/2006 för Villkor
blandningar och varor (Bilaga XVII)

Seveso III: Europaparlamentets : Inte tillämpligt
och rådets direktiv 2012/18/EU om
åtgärder för att förebygga och
begränsa faran för allvarliga
olyckshändelser där farliga ämnen
ingår.

Innehåll av flyktiga organiska : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24
beståndsdelar (VOC) november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Uppdatering: Inte tillämpligt

ENERGY ULTRA 15L**WM 1115941****Order nummer: 0715941**

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

enligt Tvätt- och
rengöringsmedelsförordningen
EG 648/2004

: <5% fosfonater, polykarboxilater

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**AVSNITT 16: Annan information****Fullständig text på H-Angivelser**

H290 : Kan vara korrosivt för metaller.
H302 : Skadligt vid förtäring.
H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada
Eye Irrit. : Ögonirritation
Met. Corr. : Korrosivt för metaller
Skin Corr. : Frätande på huden
SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde
SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde
SE AFS / TGV : Takgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECL - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Order nummer: 0715941

Version 2.5

Revisionsdatum 11.09.2026

Tryckdatum 15.09.2026

Blandningens klassificering:

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

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

500000005511