ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941 **Ordre nummer: 0715941**

Udgave 3.0 Revisionsdato 15.10.2026 Trykdato 15.10.2026

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

1.1 Produktidentifikator

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

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Opvaskemidler til opvaskemaskiner Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Tana Chemie GmbH Rheinallee 96 55120 Mainz
Telefon	:	+49613196403
Telefax	:	+4961319642526
E-mail adresse	:	Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarlig/udsteder Kontaktperson	:	Produktudvikling / Produktsikkerhed

1.4 Nødtelefon

Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12

EU: 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Metalætsende, Kategori 1	H290: Kan ætse metaller.
Hudætsning, Kategori 1	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord	:	Fare	
Faresætninger	:	H290	Kan ætse metaller.
		H314	Forårsager svære ætsninger af huden og

øjenskader.

Sikkerhedssætninger : P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse:

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

Bortskaffelse:

P501 Beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
natriumhydroxid
kaliumhydroxid

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-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	>= 10 - < 15

		specifik koncentrationsgrænse 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 %	
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 --- specifik koncentrationsgrænse 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 % --- Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 500,0 mg/kg	>= 5 - < 10
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	164462-16-2 423-270-5423-270-5 01-0000016977-53	Met. Corr. 1; H290	>= 3 - < 5
nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 3

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Søg læge.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenet tøj og sko.
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.
Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.

I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.

Beskyt det ubeskadigede øje.
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : ætsende virkninger

Risiko : Ingen information tilgængelig.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Der er ingen kendte farlige forbrændingsprodukter

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.
Brandrester og forurenet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Evakuer personale til sikre områder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning	:	Neutraliser med syre. Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld). Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8., Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse"., Referer til afsnit 15 for specifikke nationale regler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Undgå kontakt med huden og øjnene. For personlig beskyttelse se punkt 8. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	:	Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.
Hygiejniske foranstaltninger	:	Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	:	Opbevar i original beholder. Opbevar beholderen tætlukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevares ved stuetemperatur i originalbeholderen.
Yderligere information om opbevaringsstabilitet	:	Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	:	Opvaskemidler til opvaskemaskiner

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)	Ikke tildelt	L	2 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på			

	noget tidspunkt må overskrides.			
potassium hydroxide	Ikke tildelt	L	2 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.			
		S	2 mg/m3	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	1,0 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter, Langtids lokale effekter	1,5 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Korttidspåvirkning, Lokal virkning, Systemiske effekter	3 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter, Langtids systemiske effekter	0,6 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Korttidspåvirkning, Lokal virkning, Systemiske effekter	1,2 mg/m3
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids lokale effekter, Langtids systemiske effekter	25 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	55 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	55 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	15000 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	7,3 mg/m3
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	7500 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,8 mg/m3

	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1,5 mg/kg
potassium hydroxide	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	1 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	1 mg/m3
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	40 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	40 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	40 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	4 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	20 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter	20 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	20 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	2 mg/m3
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemisks effekter	85 mg/kg
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	17 mg/kg
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	2,75 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	9,7 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2,75 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	9,7 mg/m3
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter	2,39 mg/m3

	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemisks effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,39 mg/m3
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
	Ferskvand	> 2 mg/l
	Havvand	> 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	Ferskvand	2 mg/l
	Havvand	0,2 mg/l
	Ferskvandssediment	24 mg/kg
	Jord	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Ferskvand	0,46 mg/l
	Havvand	0,046 mg/l
	Ferskvandssediment	150 mg/kg
	Havsediment	15 mg/kg
	Jord	244 mg/kg
	STP	20 mg/l

	Oralt	170 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale : Kemikaliebestandige handsker lavet af butylgummi eller nitrile gummi kategori lll ihenhold til EN 374.

Bemærkninger : Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Beskyttelse af hud og krop : Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Fjern forurenet tøj og vask før genbrug.

Åndedrætsværn : Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.

Anbefalet filter type:

ABEK-P3-filter

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (væsker)	:	Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	antændes ikke
Antændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ca. 14, 100 % ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,334 g/cm3 ved 20 °C
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.
Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold. Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Ingen data tilgængelige

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Ingen data tilgængelige

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Vores virksomhed tager kraftigt afstand fra dyreforsøg.
Vores virksomhed afgiver ikke ordrer til dyreforsøg på slutproduktet eller på indholdsstofferne.
Gennem EU-lovgivningen (REACH-forordningen) forpligter producenter af kemikalier eller EU-importører sig til at teste kemikalier for deres indvirkning på menneskers sundhed og miljøet, før de lanceres på markedet. Disse tvungne test kan for en dels vedkommende dateres årtier tilbage.

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet	:	Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

natriumhydroxid

1310-73-2:

Akut oral toksicitet	:	LD50 oral (Rotte): 2.000 mg/kg

kaliumhydroxid

1310-58-3:

Akut oral toksicitet	:	LD50 (Rotte): 273 mg/kg Estimat for akut toksicitet: 500,0 mg/kg Metode: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt LD50 oral (Rotte, han): 333 mg/kg Metode: OECD retningslinje 425

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

164462-16-2:

Akut oral toksicitet	:	LD50 oral (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: Prøvet i.h.t. EU-direktiv 92/69/EF.
Akut toksicitet ved indånding	:	LC50 (Rotte): > 5 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h
Akut dermal toksicitet	:	LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402

nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)

6419-19-8:

Akut oral toksicitet	:	LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 401 LD50 oral (Rotte): 2.100 mg/kg LD50 (Rotte, han og hun): 2.910 mg/kg Metode: OECD retningslinje 401
Akut dermal toksicitet	:	LD50 (Kanin): > 6.310 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 402

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger : Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

Komponenter:

natriumhydroxid

1310-73-2:

Resultat : Ætsende

kaliumhydroxid

1310-58-3:

Resultat : Ætsende

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

164462-16-2:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)

6419-19-8:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger : Kan medføre irreversibel øjenskade.

Komponenter:

natriumhydroxid

1310-73-2:

Resultat : Ætsende

kaliumhydroxid

1310-58-3:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ætsende

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

164462-16-2:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405

Resultat	:	Ingen øjenirritation

nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)

6419-19-8:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Irriterer øjnene.
Metode	:	OECD retningslinje 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige

Komponenter:

kaliumhydroxid

1310-58-3:

Arter	:	Marsvin
Resultat	:	Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

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

164462-16-2:

Testtype	:	Maksimeringstest
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)

6419-19-8:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

Kimcellemutagenicitet

Kimcellemutagenicitet	:	Ikke klassificeret

Komponenter:

kaliumhydroxid

1310-58-3:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Ames test Testsystem: Salmonella typhimurium Resultat: negativ

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

164462-16-2:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Ames test Metode: OECD retningslinje 471 Resultat: negativ

		Testtype: Mikronukleustest Metode: Mutagenicitet (mikronucleustest) Resultat: negativ Metode: OECD retningslinje 476 Resultat: negativ
Genotoksicitet in vivo	:	Metode: OECD retningslinje 474

nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)

6419-19-8:

Kimcellemutagenicitet-Vurdering	:	In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber	:	Ikke klassificeret

Komponenter:

nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)

6419-19-8:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering	:	Viste ingen carcinogene, teratogene eller mutagene virkninger ved dyreforsøg.
Reproduktionstoksicitet	:	Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.
Gentagne STOT-eksponeringer	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

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

164462-16-2:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	262 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oralt
Symptomer	:	Nyre sygdomme

nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)

6419-19-8:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	> 500 mg/kg
Ekspositionsvarighed	:	24 Monate

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	> 1.000 mg/kg
Ekspositionsvarighed	:	34 Tage

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	> 6.000 mg/kg
Ekspositionsvarighed	:	90 Tage

Arter	:	Rotte, han og hun
NOAEL	:	> 500 mg/kg
Metode	:	OECD retningslinje 453

Aspiration giftighed : Ikke klassificeret

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

1310-73-2:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Fisk): 33 - 189 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h LC50 (Gambusia affinis (Almindelig mosquitofisk)): 125 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 76 mg/l Ekspositionsvarighed: 24 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 40,4 mg/l EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 76 mg/l Ekspositionsvarighed: 24 h EC50 (Ceriodaphnia (vandflue)): 40,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Ubevægelighed
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (bakterie)): 22 mg/l Ekspositionsvarighed: 15 min

potassium hydroxide

1310-58-3:

Toksicitet overfor fisk	:	(Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 880 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test LC50 (Gambusia affinis (Almindelig mosquitofisk)): 80 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 165 mg/l Ekspositionsvarighed: 24 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 45,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 660 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test EC50 (Ceriodaphnia dubia (vand flue)): 40,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 : 1.337 mg/l Ekspositionsvarighed: 120 h
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (Photobacterium phosphoreum (bakterie)): 22 mg/l Ekspositionsvarighed: 15 min
Toksicitet for jordbundsorganismer	:	LC50: 850 mg/kg Ekspositionsvarighed: 90 d

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

164462-16-2:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalge)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC20 (aktivt slam): > 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 0,5 h Metode: OECD TG 209
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 28 d Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) Metode: OECD retningslinje 204
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: > 100 mg/l Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet for	:	LC50: 142 mg/kg

jordbundsorganismer		Ekspositionsvarighed: 14 d Arter: Eisenia fetida (regnorme)
Plante giftighed	:	EC50: 794 mg/kg Forsøgsvarighed: 19 d Arter: Avena sativa (havre) Metode: OECD 208

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Salmo trutta (ørred)): 160 mg/l Ekspositionsvarighed: 14 d LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 160 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest Metode: OECD retningslinje 203
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 297 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Metode: OECD retningslinje 202 EC50 (Daphnia (Dafnie)): 94 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (alger): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Vækshæmmer Metode: OECD retningslinje 201
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 23 mg/l Ekspositionsvarighed: 60 d Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) Metode: OECD retningslinje 210
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: > 25 mg/l Ekspositionsvarighed: 28 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

1310-73-2:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Bionedbrydelig Bemærkninger: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

potassium hydroxide

1310-58-3:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Bionedbrydelig Bemærkninger: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

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

164462-16-2:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Let bionedbrydeligt. Bionedbrydning: > 80 % Beslægtet med: se bruger specificeret fritekst Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD 301 F Bemærkninger: Ifølge resultaterne fra forsøg med bionedbrydelighed anses produktet for at være umiddelbart bionedbrydeligt.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Biologisk nedbrydelighed	:	Inoculum: Havvand Koncentration: 4,08 mg/l Bionedbrydning: 23 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD 301 D Inoculum: Havvand Koncentration: 11,97 mg/l Bionedbrydning: 22 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD 301 D Inoculum: Havvand Bionedbrydning: 2 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD TG 306 Inoculum: Havvand Koncentration: 8 mg/l Bionedbrydning: 21,7 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD TG 306 Inoculum: Havvand Koncentration: 10 mg/l Bionedbrydning: 2,6 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD TG 306 Inoculum: Havvand Koncentration: 1 mg/l Bionedbrydning: 41 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD TG 306 Inoculum: Havvand Koncentration: 2,5 mg/l Bionedbrydning: 22 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD TG 306 Bionedbrydning: 13,5 % Ekspositionsvarighed: 30 d Metode: OECD 301 D Bionedbrydning: 23 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD 302 B Bionedbrydning: 90 %

Metode: OECD TG 302A

Bionedbrydning: 20 %
Metode: OECD 301 E

Koncentration: 1 mg/l
Resultat: Ikke fuldstændigt bionedbrydelig
Bionedbrydning: 22 %
Beslægtet med: Kemisk ilt forbrug
Ekspositionsvarighed: 28 d

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

1310-73-2:

Bioakkumulering	:	Arter: Fisk Bemærkninger: Ingen bioakkumulering forventes (log Pow <= 4).

potassium hydroxide

1310-58-3:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.

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

164462-16-2:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: < -4 (25 °C) pH-værdi: 11,4 Metode: Prøvet i.h.t. EU-direktiv 92/69/EF.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -3,53

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

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

164462-16-2:

Stabilitet i jord	:	Bemærkninger: Vil ikke adsorberes på jordpartikler.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:

potassium hydroxide

1310-58-3:

Vurdering	:	Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).. Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : I henhold til lokale og nationale regulativer.

Forurenet emballage : Tøm for resterende indhold.
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Affaldsnr. Europæisk Affalds Katalog
20 01 29*
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR : 1719
IMDG : 1719
IATA : 1719

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
(natriumhydroxid)

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 Emballagegruppe

ADR

Klassifikationskode : C5
Emballage gruppe : II

Farenummer	:	80
Faresedler	:	8
Tunnelrestriktions-kode	:	(E)
IMDG		
Emballage gruppe	:	II
Faresedler	:	8
EMS Nummer	:	F-A, S-B
IATA		
(Cargo)	:	Caustic alkali liquid, n.o.s.
Emballage gruppe	:	II
Faresedler	:	8

14.5 Miljøfarer

ADR		
Miljøfarligt	:	nej
IMDG		
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	:	nej
IATA		
Miljøfarligt	:	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier	:	Ikke anvendelig
REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	:	Se bilag XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for Begrænsninger
Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	:	Ikke anvendelig
Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold	:	Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner og emissioner fra husdyropdræt (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) Opdater: Ikke anvendelig
iht. Detergent Forordningen EU 648/2004	:	<5% fosfonater, polycarboxylater

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H290	:	Kan ætse metaller.
H302	:	Farlig ved indtagelse.
H314	:	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Eye Dam.	:	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Met. Corr.	:	Metalætsende
Skin Corr.	:	Hudætsning
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / L	:	Loftværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:		**Klassifikationsprocedure:**
Met. Corr. 1	H290	Beregningsmetode

Skin Corr. 1	H314	Baseret på produktdata eller vurdering
Eye Dam. 1	H318	Baseret på produktdata eller vurdering

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA