



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 1/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med bilag II til REACH - Forordning (EU) 2020/878

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

1.1. Produktidentifikator

Betegnelse **BOILER CLEANER LZ**

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

Beskrivelse/Brug **Disincelting til planter med kobberelementer, støbejern, stål, rustfrit stål, aluminium, messing, dam, lette legeringer og galvaniserede overflader.**

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn **GEL S.p.A.**
Adresse **VIA ENZO FERRARI N.1**
Sted og Land **60022 CASTELFIDARDO (AN)
ITALIA**
tel. 0717827
telefax 0717808175

E-mail-adresse for den kompetente person,
der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

tecnico@gel.it

1.4. Nødtelefon

For hasteoplysninger bedes man henvende sig til **Danish Poison Center (Giftlinjen): +45 8212 1212**

PUNKT 2. Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til bestemmelserne i (EF)-forordning 1272/2008 (CLP) (og senere ændringer og tilføjelser). Produktet kræver derfor et sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med normerne i (EU)-forordning 2020/878.

Eventuelle yderligere informationer vedrørende risici for personhelbredet og/eller miljøet er angivet i afsnit 11 og 12 på dette datablad.

Klassificering og angivelse af faretype:

Hudætsning, kategori 1A	H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, kategori 1	H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 2	H371	Kan forårsage organskader.
Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 2/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

Faremærkning i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP) og senere ændringer og tilføjelser.

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H371	Kan forårsage organskader.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger:

P260	Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P280	Bær beskyttelseshandsker / -tøj og øjen / ansigtsbeskyttelse.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P264	Vask hænder, udstyr og udsatte områder grundigt med rigeligt vand efter brug.

Indeholder: MYRESYRE
HEXAMETHYLENTETRAMIN

2.3. Andre farer

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.

Dette produkt indeholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaber i en koncentration på $\geq 0,1\%$.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)
CITRONSYRE MONHYDRAT		
INDEX -	$8 \leq x < 11,5$	Eye Irrit. 2 H319
EØF 201-069-1		

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

CAS 5949-29-1

SULFAMINSYRE

INDEX 016-026-00-0

 $8 \leq x < 11,5$

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

EØF 226-218-8

CAS 5329-14-6

REACH Reg. 01-2119488633-28

MYRESYRE

INDEX 607-001-00-0

 $7 \leq x < 9$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Klassificeringsnotat i henhold til bilag VI til CLP-forordning: B
Skin Corr. 1A H314: $\geq 90\%$, Skin Corr. 1B H314: $\geq 10\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 10\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 2\%$
LD50 Oral: 730 mg/kg, LC50 Inhalation dampe: 7,4 mg/l/4h

EØF 200-579-1

CAS 64-18-6

REACH Reg. 01-2119491174-37

HEXAMETHYLENTETRAMIN

INDEX 612-101-00-2

 $2 \leq x < 3,5$

Flam. Sol. 2 H228, Skin Sens. 1 H317

EØF 202-905-8

CAS 100-97-0

REACH Reg. 01-2119474895-20

**Quaternary ammonium
compounds, benzyl-C12-16-
alkyldimethyl, chlorides**

INDEX -

 $0,1 \leq x < 0,15$ Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
LD50 Oral: 330 mg/kg

EØF 270-325-2

CAS 68424-85-1

REACH Reg. 01-2119965180-41-0002

**Benzyl-C12-14-
alkyldimethylammonium chlorides**

INDEX -

 $0,1 \leq x < 0,15$ Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
LD50 Oral: 795 mg/kg

EØF 939-350-2

CAS -

Den fulde tekst faresætningerne (H) er angivet i afsnit 16 på databladet.

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

ØJNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Vask omgående med rigeligt vand i mindst 30/60 minutter, mens der sørges for at holde øjenlågene godt åbne. Søg straks læge.

HUD: Tag straks forurenet tøj af. Tag straks et brusebad. Søg straks læge.

INDTAGELSE: Få den skadelidte til at drikke så meget vand som muligt. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning, med mindre det er udtrykkeligt blevet tilladt af lægen.

INDÅNDING: Tilkald straks en læge. Få den skadelidte ud i fri luft og langt væk fra ulykkesstedet. Hvis åndedrættet ophører, udføres kunstigt åndedræt. Tag passende forholdsregler af hensyn til redningsmandskabet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

Side 4/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Der foreligger ikke specifikke oplysninger om symptomer og virkninger fra produktet.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 5. Brandbekæmpelse

HEXAMETHYLENTETRAMIN: Produktet er brandfarligt, vær meget opmærksom.
Ikke-eksplosivt produkt, dog er dannelse af eksplosive luft-/dampblandinger mulig. Undgå dannelse af dampe.

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidler: Kuldioxid, skum, kemisk pulver. For hvad angår det tabte eller spildte produkt, som ikke er blevet antændt, kan der anvendes vandtåge til fortrængning af de brandbare dampe og beskyttelse af de personer, som er i gang med at stoppe lækagen.

IKKE EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Brug ikke vandstråler. Vand er ikke effektivt til slukning af branden, men det kan bruges til at nedkøle de lukkede beholdere, som er udsat for ilden, og således hindre sprængning og eksplosion.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

EKSPONERINGSFARER VED BRAND

Der kan dannes overtryk i beholdere, som er udsat for ild, med fare for eksplosion. Undgå at indånde forbrændingsprodukterne.

HEXAMETHYLENTETRAMIN: ammoniak og nitrogenoxider. Kulstofoxider. Cyanhydrosyre (HCN).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

GENERELLE INFORMATIONER

Afkøl beholderne med vandstråler for at hindre produktets nedbrydning og udvikling af potentielle sundhedsfarlige stoffer. Man skal altid være iført en komplet beskyttende flammesikker beklædning. Vandet, man bruger til slukningsarbejdet, skal samles op, det må ikke komme i kloakkerne. Det forurenede vand, man har brugt til slukningen, og brandresterne skal bortskaffes efter de gældende normer.

UDSTYR

Normal beskyttelsesbeklædning til brandmænd som fx. brandsæt (DS/EN 469), handsker (DS/EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med åndedrætsværn af typen trykflaskeapparat med helmaske (DS/EN 137).

PUNKT 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Fjern enhver form for antændingskilder (cigaretter, åben ild, gnister osv.) eller varme fra det område, hvor lækagen har fundet sted. Sørg for at de personer, som ikke er beskyttede, forlader området. Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

HEXAMETHYLENTETRAMIN: Bær beskyttelsesudstyr til åndedrætssystemet (selvforsynet åndedrætsværn).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

Side 5/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Examentermine

HEXAMETHYLENTETRAMIN: Lad det ikke løbe ned i den kommunale kloak. Hvis produktet har forurenet søer, floder eller kloaksystemer, skal du straks underrette den kompetente myndighed (offentlig sikkerhedsmyndighed, brandvæsen osv.).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug det produkt, som er løbet ud, med et absorberende inaktivt materiale. Sørg for at det sted, hvor materialet er løbet ud, bliver tilstrækkeligt gennemluftet. Bortskaffelse af det forurenede materiale skal foretages i henhold til dispositionerne under punkt 13.

Examentermine

HEXAMETHYLENTETRAMINE: I tilfælde af fast produkt, undgå dannelse af støv. Efter opsamling skal du vaske området og de involverede materialer med vand, genvinde det brugte vand og om nødvendigt sende det til bortskaffelse i autoriserede anlæg.

6.4. Henvisning til andre punkter

Eventuelle oplysninger vedrørende personlig beskyttelse og bortskaffelse kan findes i punkt 8 og 13.

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild, ryg ikke og brug ikke tændstikker eller lightere. Uden passende ventilation kan dampene hobe sig op i de nederste luftlag ved gulvet og gå i brand også på afstand, hvis de fænger, med fare for at flammen slår tilbage. Undgå ophobning af elektrostatisk ladning. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Fjern forurenede tøj og værnemidler før adgang til spiseområder. Undgå udledning af produktet til miljøet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må kun opbevares i den originale beholder. Opbevares på et køligt og godt ventileret sted, opbevares langt fra varmekilder, åben ild, gnister og andre antændelseskilder. Opbevar beholderne langt fra eventuelle materialer, som bør undgås; konsulter punkt 10.

7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Reference Standarder:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ**

HUN	Magyarország	2017/2398/EE, 2019/130/EE και 2019/983/EE «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/EK ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
NLD	Nederland	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
ROU	România	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
TUR	Türkiye	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF. ACGIH 2021

MYRESYRE**Arbejdshygiejnisk grænseværdi**

Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	9	5			
TLV	CZE	9	4,707	18	9,414	
AGW	DEU	9,5	5	19 (C)	10 (C)	
MAK	DEU	9,5	5	19	10	
TLV	DNK	9	5			E
VLA	ESP	9	5			
VLEP	FRA	9	5			
HTP	FIN	5	3	19	10	
TLV	GRC	9	5			
AK	HUN	9				
GVI/KGVI	HRV	9	5			
VLEP	ITA	9	5			
TGG	NLD			5		
VLE	PRT	9	5			
NDS/NDSch	POL	5		15		
TLV	ROU	9	5			
ESD	TUR	9	5			
WEL	GBR	9,6	5			
OEL	EU	9	5			
TLV-ACGIH		9,4	5	18,8	10	

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

**GEL S.p.A.**

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 7/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

Forventet nuleffektniveau - PNEC

Referenceværdi i ferskvand	0,001	mg/l
Referenceværdi i havvand	0,001	mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment	12,27	mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment	13,09	mg/kg
Referenceværdi for vand, intermitterende frigivelse	0	mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP	0,4	mg/l
Referenceværdi for terrestrisk miljø	7	mg/kg

Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL

Eksponeringsvej	Virkninger på forbrugere			Virkninger på arbejdstagere				
	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Oral			VND	3,4 mg/kg bw/d				
Indånding			VND	1,64 mg/m ³			VND	9,96 mg/m ³
Hud			VND	3,4 mg/kg bw/d			VND	5,7 mg/kg bw/d

Ordforklaring:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; RESP = Respirabel fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identificeret fare men ingen tilgængelig DNEL/PNEC-værdi ; NEA = ingen eksponering forventet ; NPI = ingen fare identificeret ; LOW = lav fare ; MED = middel fare ; HIGH = høj fare.

8.2. Eksponeringskontrol

Brug af passende tekniske beskyttelsesforanstaltninger skal altid have førsteret i forhold til de personlige værnemidler, Sørg for en god ventilation på arbejdspladsen gennem en effektiv punktudsugning.

Til korrekt valg af personlige værnemidler, anbefales at man søger råd hos egen leverandør af kemiske stoffer.

De personlige værnemidler skal bære CE-mærkning til attestering af deres overensstemmelse med gældende bestemmelser.

Sørg for installation af nødbruser med øjenvask.

HÅNDVÆRN

Beskyt hænderne med arbejdshandsker i kategorien III (der henvises til normen EN 374).

Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning: Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne.

Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

HUDVÆRN

Man skal være iført arbejdstøj med lange ærmer og professionelle sikkerhedssko i kategorien III (der henvises til Forordning 2016/425 og standarden EN ISO 20344). Man skal vaske sig med vand og sæbe når man har taget beskyttelsestøjet af.

ØJENVÆRN

Det anbefales at iføre sig beskyttelsesvisir med hætte eller visir med hermetiske beskyttelsesbriller (der henvises til normen EN 166).

ÅNDEDRÆTSVÆRN

I tilfælde af overskridelse af grænseværdien (fx. TLV-TWA) for stoffet eller for et eller flere af stofferne i produktet, Det anbefales at anvende ansigtsmaske med filter af typen A, hvis beskyttelsesklasse (1, 2 eller 3) skal vælges som funktion af koncentrationsgrænseværdierne, som vil være tilstede ved brug. (der henvises til normen EN 14387). Hvis der er gas eller dampe af anden natur tilstede og/eller partikelholdige gasser eller dampe (aerosol, røg, tåge m.m.) bør anvendes kombifilter.

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier. Maskernes beskyttelsesgrad er dog begrænset.

Hvis det relevante stof er lugtfrit eller hvis dets lugtgrænse er højere end den tilhørende TLV-TWA og i tilfælde af nødsituationer, anvendes luftforsynet åndedrætsværn med åbent trykluftkredsløb (iht. Standarden EN 137) eller en selvsugermaske (iht. Standarden EN 138). For et korrekt valg af åndedrætsværn henvises til standarden EN 529.

KONTROL AF EKSPONERINGEN TIL MILJØET

Emissionerne fra produktionsprocesser, inklusiv ventilationssystemer, bør kontrolleres for at sikre, at de lever op til de gældende regler for beskyttelse af miljøet.

Produktrester må ikke udledes ukontrolleret i afløb eller vandløb.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Egenskaber	Værdi	Oplysninger
Fysisk tilstand	væske	
Farve	rød	
Lugt	meget stærk	
Smeltepunkt / frysepunkt	ikke disponibel	
Begyndelseskogepunkt	ikke disponibel	
Antændelighed	ikke disponibel	
Nederste eksplosionsgrænse	ikke disponibel	
Øverste eksplosionsgrænse	ikke disponibel	
Flammepunkt	ikke disponibel	
Selvantændelsestemperatur	ikke disponibel	
Dekomponeringstemperatur	ikke disponibel	
pH-værdi	1,4 - 1,6	
Kinematisk viskositet	ikke disponibel	
Opløselighed	opløselig i vand	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke disponibel	
Damptryk	ikke disponibel	
Massefylde og/eller relativ massefylde	1,1 - 1,3 g/cm ³	
Relativ dampmassefylde	ikke disponibel	
Partikelegenskaber	ikke anvendelig	

9.2. Andre oplysninger**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Oplysninger ikke tilgængelige

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

VOC (Direktiv 2010/75/EU) 8,50 %

VOC (flygtigt kulstof) 2,22 %

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Der er ikke specifik fare for reaktion med andre stoffer under normale anvendelsesforhold.

SULFAMINSYRE

Nedbrydes ved 205°C/401°F.

MYRESYRE

Nedbrydes ved eksponering til varme. Angriber forskellige slags plastikmaterialer.

Ved stuetemperatur kan det udløse kuliite.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luften.

SULFAMINSYRE

Kan eksplodere ved kontakt med: klorin. Reagerer kraftigt med: nitrater, metalnitritter.

MYRESYRE

Kan eksplodere ved kontakt med: natriumhypochlorit, nitromethan, hydrogenperoxid, furfurylalkohol. Kan reagere voldsomt med: alkaliske hydroxider, alkaliske jordhydroxider, aluminium, palladium-kulstof, oxiderende stoffer, fosfatpentoxid, salpetersyre, koncentreret svovlsyre, trihydratthalliumtrinitrat. Kan reagere voldsomt ved kontakt med: varme. Danner eksplosiv blanding med: luft.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå overophedning. Undgå ophobning af elektrostatiske ladninger. Undgå antændingskilder.

MYRESYRE

Undgå eksponering til: lys, varmekilder, blottede flammer.

ExamenterMine

HEXAMETHYLENTETHRAMINE: Hold produktet væk fra åben ild.



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 10/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

10.5. Materialer, der skal undgås

SULFAMINSYRE

Inkompatibelt med: klorin, salpetersyre, nitrater, natriumnitrit, kaliumnitritter.

MYRESYRE

Inkompatibelt med: stærke oxidanter, stærke baser, svovlsyre, furfurylsk syre.

Examentermine

HEXAMETHYLENTETRAMIN: Syrer og stærke oxidanter.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning eller i brandtilfælde, kan der dannes dampe og gasser, der muligvis er sundhedsfarlige.

SULFAMINSYRE

Kan udvikle: svovloxider, nitroxider.

MYRESYRE

Kan udvikle: kulmonoxid, hydrogen.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

I mangel af toksikologiske prøvedata udført på selve produktet, er de eventuelle farer for sundheden blevet evalueret på basis af indholdsstoffernes karakteristika i henhold til kriterierne angivet i lovgivningen om klassificering.

Man bør derfor forholde sig til koncentrationen af de farlige stoffer enkeltvis, som er angivet i afsnit 3 for at evaluere de toksikologiske virkninger som følge af en eksponering til produktet.

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

HEXAMETHYLENTETRAMIN: Primær irriteringsmiddel: Irriterende effekt: ikke irriterende.

Sensibilisering: Kan forårsage sensibilisering ved hudkontakt.

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 11/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Oplysninger ikke tilgængelige

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Oplysninger ikke tilgængelige

Synergistisk effekt

Oplysninger ikke tilgængelige

AKUT TOKSICITET

Ætsende for luftvejene.

ATE (Inhalation - dampe) af blandingen:	> 20 mg/l
ATE (Oral) af blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) af blandingen:	Ikke klassificeret (ingen relevant komponent)

SULFAMINSYRE

LD50 (Oral):	1450 mg/kg Rotte
--------------	------------------

CITRONSYRE MONHYDRAT

LD50 (Oral):	3000 mg/kg Rotte
--------------	------------------

MYRESYRE

LD50 (Oral):	730 mg/kg Rotte
LC50 (Inhalation dampe):	7,4 mg/l/4h Rotte

HEXAMETHYLENTETRAMIN

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg Rotte
LD50 (Oral):	9200 mg/kg Rotte

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides

LD50 (Dermal):	3412,5 mg/kg Kanin
LD50 (Oral):	795 mg/kg Rotte
LC50 (Inhalation tåge/støv):	0,22 mg/l/4h Rotte

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 12/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

LD50 (Oral): 330 mg/kg

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Ætser huden

Klassificering på baggrund af pH-testværdien

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlig øjenskade

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Sensibiliserende for huden

KIMCELLEMUTAGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

CARCINOGENICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

REPRODUKTIONSTOKSICITET

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ENKEL STOT-EKSPONERING

Kan forårsage organskader

GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 13/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

11.2. Oplysninger om andre farer

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer, der er anført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med sundhedseffekt for mennesker under evaluering.

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Produktet skal regnes for farligt for miljøet og er skadeligt for organismer der lever i vand, med uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.

12.1. Toksicitet

HEXAMETHYLENTETRAMIN

LC50 - Fisk

49,8 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Skaldyr

36 mg/l/48h Daphnia magna

Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium
chlorides

LC50 - Fisk

0,51 mg/l/96h Lepomis macrochirus

EC50 - Skaldyr

0,01 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alger / Akvatiske Planter

0,26 mg/l/72h Skeletonema costatum

NOEC kronisk skaldyr

0,005 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

CITRONSYRE MONHYDRAT

Opløselighed i vand

> 10000 mg/l

Hurtigt nedbrydeligt

SULFAMINSYRE

Opløselighed i vand

> 10000 mg/l

Nedbrydelighed: ingen tilgængelige data

MYRESYRE

Opløselighed i vand

1000 - 10000 mg/l

Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

CITRONSYRE MONHYDRAT

BCF 3,2

MYRESYRE

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand -2,1

12.4. Mobilitet i jord

MYRESYRE

Fordelingskoefficient: jord/vand < 1,25

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen PBT- eller vPvB-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Baseret på de tilgængelige data indeholder produktet ikke stoffer opført på de vigtigste europæiske lister over potentielle eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer med miljømæssig sundhedseffekt under evaluering.

12.7. Andre negative virkninger

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 13. Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Genbrug, hvis det er muligt. Produktresterne skal betragtes som ufarligt specialaffald. Farligheden af det, som dette produkt indeholder, skal vurderes på grundlag af de gældende normer.

Bortskaffelse skal foretages af et autoriseret firma i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport.

FORURENET EMBALLAGE

De forurenede emballager skal sendes til genbrug eller bortskaffelse i overensstemmelse med lokal og national lovgivning.

PUNKT 14. Transportoplysninger**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1760

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SULPHAMIC ACID; FORMIC ACID)



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 15/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 8 Mærkat: 8

IMDG: Klasse: 8 Mærkat: 8

IATA: Klasse: 8 Mærkat: 8



14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Miljøfarer

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Limited Quantities: 5 L	Begrænsning skode i tunnel: (E)
IMDG:	Særlig bestemmelse: - EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Fragt:	Maksimalt mængde: 60 L	Pakningsinstruktioner: 856
	Pass.: Særlig bestemmelse:	Maksimalt mængde: 5 L A3, A803	Pakningsinstruktioner: 852

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Oplysning ikke relevant

PUNKT 15. Oplysninger om regulering

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

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Restriktioner vedrørende produkter eller stoffer indeholdt i bilag XVII af EF-forordning 1907/2006



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 16/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

Produkt

Punkt 3 - 40

Indeholdte stoffer

Punkt 75

Forordning (EU) 2019/1148 - om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Reguleret udgangsstof til eksplosivstoffer

Borgers erhvervelse, indførsel, besiddelse eller anvendelse af det pågældende regulerede udgangsstof til eksplosivstoffer er underlagt indberetningsforpligtelser som fastsat i artikel 9.

Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige forsvindinger og tyverier skal rapporteres til det relevante nationale kontaktpunkt.

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

På baggrund af tilgængelige oplysninger indeholder produktet ikke nogen SVHC-stoffer i mængder $\geq 0,1\%$.

Stoffer som kræver autorisation (Bilag XIV REACH)

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer underlagt Rotterdamkonventionen:

Ingen

Stoffer underlagt Stockholmkonventionen:

Ingen

Sundhedskontrol

Operatørerne der er udsat for denne kemiske agens skal ikke underkastes en lægeovervaagning, paa betingelse af at resultaterne af farevurderingen har bevist at der kun er moderat sundhedsfare for operatørerne og at bestemmelserne i 98/24/EF direktivet er tilstrækkelige for at nedsætte risikoen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering til præparatet/indholdet, der er angivet i afsnit 3.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Tekst til faresætninger (H) angivet i afsnit 2-3 på databladet:

Flam. Liq. 3 Brandfarlig væske, kategori 3

Flam. Sol. 2 Brandfarligt fast stof, kategori 2

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Acute Tox. 3	Akut toksicitet, kategori 3
STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 1
Acute Tox. 4	Akut toksicitet, kategori 4
Skin Corr. 1A	Hudætsning, kategori 1A
Skin Corr. 1B	Hudætsning, kategori 1B
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade, kategori 1
Eye Irrit. 2	Øjenirritation, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hud irritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT SE 2	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 2
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet, toksicitet akut, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3
H226	Brandfarlig væske og damp.
H228	Brandfarligt fast stof.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H371	Kan forårsage organskader.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- ATE: Akut toksicitet, estimat
- CAS: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Det afledte nuleffektniveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
- IATA DGR: Reglement for international befordring af farligt gods fra Den Internationale Luftfartssammenslutning
- IC50: Koncentration som forårsager hæmning på 50 % af de dyr, der testes
- IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods
- IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
- INDEKS: Idenifikationsnummer i bilag VI til CLP
- LC50: Den dødelige koncentration for 50 % af forsøgsdyrene
- LD50: Den dødelige dosis for 50 % af forsøgsdyrene
- OEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk ifølge REACH
- PEC: Den forventede miljøkoncentration



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 18/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffekt-koncentration
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Reglement for international befording af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygiejnisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdsseksponering.
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidsseksponeringsgrænse
- VOC: Flygtig organisk forbindelse
- vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

GENEREL BIBLIOGRAFI:

1. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1907/2006 (REACH)
 2. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
 3. Rådets forordning (EU) 2020/878 (Anneks II REACH-forordning)
 4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 618/2011 (III Atp. CLP)
 7. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Rådets forordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rådets forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rådets forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rådets forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rådets forordning (EU) 2019/1148
 18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegeret forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegeret forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Website IFA GESTIS
 - Det Europæiske Kemikalieagenturs website (ECHA)
 - Database over sikkerhedsdatablade vedrørende kemiske stoffer - Sundhedsministeriet og Istituto Superiore di Sanità (italiensk sundhedsmyndighed)

Bemærkning til brugeren:

Oplysningerne indeholdt paa dette kort er baseret paa de viden, vi sidder inde med paa datoen for den sidste version. Brugeren skal sikre sig, at oplysningerne er fuldstændige i forhold til den specifikke anvendelse af produktet.

Dette dokument maa ikke fortolkes som garanti for nogen specifik egenskab i produktet.

Da produktanvendelsen ikke falder under vores direkte kontrol, er det brugerens pligt, under eget ansvar, at overholde de gældende love og forskrifter angaaende hygiejne og sikkerhed. Der paatages intet ansvar for ukorrekt anvendelse.

Sørg for tilstrækkelig uddannelse af personalet, som skal håndtere de kemiske produkter.

BEREGNINGSMETODER TIL KLASSIFICERING

Kemisk/fysisk farer: Produktklassifikationen stammer fra kriterier fremsat af CLP-forordningen, bilag I, del 2. Data til evaluering af de kemisk-fysiske egenskaber er angivet i afsnit 9.

Sundhedsfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 3, medmindre andet er angivet i afsnit 11.

Miljøfarer: Produktklassifikationen er baseret på beregningsmetoder som defineret i bilag I i CLP, del 4, medmindre andet er angivet i afsnit 12.

Andringer i forhold til tidligere version:

I følgende afsnit er der blevet foretaget ændringer:



GEL S.p.A.

Revision nr. 16

Revisionsdato 24/03/2023

Udgivet den 25/09/2023

**Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER
CLEANER LZ**

Side 19/19

Erstatter revision:15 (Udgivet den: 14/01/2021)

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.