

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med bilag II til REACH - Forordning 2015/830

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

Disincrostante liquido non fumigante per impianti aventi elementi in acciaio inox, alluminio, stagno, leghe leggere, superfici zincate.

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

Centro Antiveleni Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Firenze, Tel 055 7947819

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 2015/830.

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.

2.2. Mærkningselementer

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

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Farepiktogrammer:



Signalord:

Fare

Faresætninger:

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H371 Kan forårsage organskader.
EUH071 Ætsende for luftvejene.
EUH208 Indeholder: BUT-2-YN-1,4-DIOL
 Kan udløse allergisk reaktion.

Sikkerhedssætninger:

P260 Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: 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 / læge / . . .
P264 Vask hænderne grundigt, udstyret og de udsatte områder med 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 $\geq 0,1\%$.

PUNKT 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Indeholder:

Identifikation	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
ACIDO CITRICO MONOIDRATO		
CAS 5949-29-1	$6 \leq x < 11,5$	Eye Irrit. 2 H319
EØF 201-069-1		
INDEX -		
SULFAMINSYRE		
CAS 5329-14-6	$6 \leq x < 11,5$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
EØF 226-218-8		
INDEX 016-026-00-0		
Reg. nr. 01-2119488633-28		

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 3/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato: 18/06/2018)

MYRESYRE

CAS 64-18-6

 $5 \leq x < 9$

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

EØF 200-579-1

INDEX 607-001-00-0

Reg. nr. 01-2119491174-37

ESAMETILENTETRAMINA

CAS 100-97-0

 $1,5 \leq x < 3,5$

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

EØF 202-905-8

INDEX 612-101-00-2

Reg. nr. 01-2119474895-20

BUT-2-YN-1,4-DIOL

CAS 110-65-6

 $0,5 \leq x < 0,9$

Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Klassificeringsnotat i henhold til bilag VI til CLP-forordning: D

EØF 203-788-6

INDEX 603-076-00-9

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 forurenede 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

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**ESAMETILENTETRAMINA**

ESAMETILENTETRAMINA: Il prodotto è infiammabile, prestare la massima attenzione.

Prodotto non esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Evitare la formazione di vapori.

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

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 4/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato: 18/06/2018)

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.

ESAMETILENTETRAMINA

ESAMETILENTETRAMINA: Ammoniaca e ossidi di azoto. Ossidi di carbonio. Acido cianidrico (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.

ESAMETILENTETRAMINA

ESAMETILENTETRAMINA: Indossare uno strumento di protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

ESAMETILENTETRAMINA

ESAMETILENTETRAMINA: Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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.

ESAMETILENTETRAMINA

ESAMETILENTETRAMINA: In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4. Henvielse til andre punkter

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

PUNKT 7. Håndtering og opbevaring

GEL S.p.A.	Revision nr. 15
	Revisionsdato 14/01/2021
Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ	Udgivet den 20/01/2021
	Side 5/17
	Erstatter revision:14 (Revisionsdato: 18/06/2018)

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Holdes væk fra varme, gnister og åben ild, ryg ikke og brug ikke tændstikker eller lighter. 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 elektrostatiske ladninger. Undgå at spise, drikke eller ryge under anvendelsen. Fjern forurenet 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; konsultér punkt 10.

7.3. Særlige anvendelser

Oplysninger ikke tilgængelige

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Reference Standarder:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 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	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
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 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együ, TTes rendelet módosításáról.
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
TUR	Türkiye	12.08.2013 Tarihli, 28733 Sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	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/EEF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

MYRESYRE					
Arbejdshygiejnisk grænseværdi					
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min	
		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		
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

BUT-2-YN-1,4-DIOL						
Arbejdshygiejnisk grænseværdi						
Type	Stat	TWA/8h		STEL/15min		Bemærkninger / Observationer
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,5				
TLV	CZE	0,5		1		HUD
AGW	DEU	0,36	0,1	0,36	0,1	HUD
MAK	DEU	0,36	0,1	0,36	0,1	HUD
TLV	DNK	0,5				E
VLA	ESP	0,5				
VLEP	FRA	0,5				
AK	HUN	0,5				
GVI/KGVI	HRV	0,5				
TGG	NLD	0,5				
VLE	PRT	0,5				
NDS/NDSch	POL	0,25		0,5		HUD
TLV	ROU	0,5				
WEL	GBR	0,5				
OEL	EU	0,5				
Forventet nuleffektniveau - PNEC						
Referenceværdi i ferskvand				0,3		mg/l
Referenceværdi i havvand				0,03		mg/l
Referenceværdi for ferskvandssediment				1,09		mg/kg
Referenceværdi for havvandssediment				0,11		mg/kg
Normal værdi for vand, intermitterende frigivelse				0,3		mg/l
Referenceværdi for mikroorganismer, STP				1990		mg/l

Referenceværdi for terrestrisk miljø				0,04287	mg/kg			
Helbred - Afledt nuleffektniveau - DNEL / DMEL								
	Virkninger på forbrugerne				Virkninger på arbejdstagere			
Eksponeringsvej	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk	Akut lokalt	Akut systemisk	Kronisk lokalt	Kronisk systemisk
Indånding							0,02 mg/m3	0,02 mg/m3

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.

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.
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 selvslugermaske (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.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	væske
Farve	rød

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 8/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato:
18/06/2018)

Lugt	meget stærk
Lugttærskel	Ikke disponibel
pH-værdi	1,5
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke disponibel
Begyndelseskogepunkt	Ikke disponibel
Kogepunktsinterval	Ikke disponibel
Flammepunkt	Ikke disponibel
Fordampningshastighed	Ikke disponibel
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke disponibel
Nederste antændelsesgrænse	Ikke disponibel
Øverste antændelsesgrænse	Ikke disponibel
Nederste eksplosionsgrænse	Ikke disponibel
Øverste eksplosionsgrænse	Ikke disponibel
Damptryk	Ikke disponibel
Dampmassefylde	Ikke disponibel
Relativ massefylde	1,2 g/cm3
Opløselighed	opløselig i vand
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke disponibel
Selvantændelsestemperatur	Ikke disponibel
Dekomponeringstemperatur	Ikke disponibel
Viskositet	Ikke disponibel
Eksplosive egenskaber	Ikke disponibel
Oxiderende egenskaber	Ikke disponibel

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

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 kulilte.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt i normale brugs- og opbevaringsomgivelser.

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 9/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato:
18/06/2018)**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luften.

SULFAMINSYRE

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

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.

ESAMETILENTETRAMINA

ESAMETILENTETRAMINA: Tenere il prodotto lontano da fiamme libere.

10.5. Materialer, der skal undgås**SULFAMINSYRE**

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

MYRESYRE

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

ESAMETILENTETRAMINA

ESAMETILENTETRAMINA: Acidi e forti ossidanti.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

SULFAMINSYRE

Kan udvikle: svovloxider,nitriloxider.

MYRESYRE

Kan udvikle: kulmonoxid,hydrogen.

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 10/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato:
18/06/2018)**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 toksikologiske virkninger**ESAMETILENTETRAMINA**

ESAMETILENTETRAMINA: Irritabilità primaria: Potere irritante: non irritante.
Sensibilizzazione: Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Metabolisme, kinetik, virkningsmekanisme og andre oplysninger

Oplysninger ikke tilgængelige

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

ATE (Inhalation - tåge / støv) af blandingen:

> 5 mg/l

ATE (Inhalation - dampe) af blandingen:

> 20 mg/l

ATE (Oral) af blandingen:

>2000 mg/kg

ATE (Dermal) af blandingen:

>2000 mg/kg

Ætsende for luftvejene.

ESAMETILENTETRAMINA

LD50 (oral) 9200 mg/kg ratto

LD50 (dermal) > 2000 mg/kg ratto

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

LD50 (oral) 3000 mg/kg rat

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

LD50 (oral) 1450 mg/kg Rat

MYRESYRE

LD50 (oral) 730 mg/kg ratto

LC50 (inhalation) 7,4 mg/l/4h ratto

BUT-2-YN-1,4-DIOL

LD50 (oral) 132 mg/kg Rat

LD50 (dermal) 659 mg/kg Rat

LC50 (inhalation) 0,69 mg/l/4h Rat

HUDÆTSNING / -IRRITATION

Ætser huden

Klassificering på baggrund af pH-testværdien

ALVORLIG ØJENSKADE / ØJENIRRITATION

Forårsager alvorlig øjenscade

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Sensibiliserende for huden

Kan udløse allergisk reaktion.Indeholder:BUT-2-YN-1,4-DIOL

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

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 12/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato:
18/06/2018)GENTAGNE STOT-EKSPONERINGER

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

ASPIRATIONSFARE

Opfylder ikke kriterierne for klassificering i denne fareklassen

PUNKT 12. Miljøoplysninger

Undgå at udlede produktet i miljøet. Meddel til de kompetente myndigheder, hvis produktet er kommet eller vandafløb, eller om det har forurennet jord eller vegetation.

12.1. Toksicitet

ESAMETILENTETRAMINA

LC50 - Fisk

49,8 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Skaldyr

36 mg/l/48h Daphnia magna

BUT-2-YN-1,4-DIOL

LC50 - Fisk

53,6 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Skaldyr

26,79 mg/l/48h Daphnia magna

NOEC kronisk skaldyr

15 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

SULFAMINSYRE

Opløselighed i vand

> 10000 mg/l

Nedbrydelighed: ingen tilgængelige data

MYRESYRE

Opløselighed i vand

1000 - 10000 mg/l

Hurtigt nedbrydeligt

BUT-2-YN-1,4-DIOL

Opløselighed i vand

> 10000 mg/l

Hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

MYRESYRE

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

-2,1

BUT-2-YN-1,4-DIOL

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

-0,73

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

BCF 3,16

12.4. Mobilitet i jord

MYRESYRE

Fordelingskoefficient: jord/vand < 1,25

BUT-2-YN-1,4-DIOL

Fordelingskoefficient: jord/vand -0,3016

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. 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

ADR / RID, IMDG, 1760
IATA:

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)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID: Klasse: 8 Mærkat: 8

IMDG: Klasse: 8 Mærkat: 8



Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 14/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato: 18/06/2018)

IATA: Klasse: 8 Mærkat: 8



14.4. Emballagegruppe

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

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.:	Maksimalt mængde: 5 L	Pakningsinstruktioner: 852
	Særlige forskrifter:	A3, A803	

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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 EU-forordning 1907/2006Produkt

Punkt 3 - 40

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

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 15/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato: 18/06/2018)

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 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
Acute Tox. 3	Akut toksicitet, kategori 3
STOT SE 1	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 1
Acute Tox. 4	Akut toksicitet, kategori 4
STOT RE 2	Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering, kategori 2
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 Chronic 3	Farlig for vandmiljøet, toksicitet kronisk, kategori 3
H226	Brandfarlig væske og damp.
H228	Brandfarligt fast stof.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader.
H302	Farlig ved indtagelse.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

Udgivet den 20/01/2021

Side 16/17

Erstatter revision:14 (Revisionsdato: 18/06/2018)

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.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

ORDFORKLARING:

- ADR: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
- CAS NUMMER: Nummer i Chemical Abstract Service
- EC50: Koncentration som har en virkning på 50 % af de dyr, der testes
- CE NUMMER: ID-nummer i ESIS (Database over kemiske stoffer)
- CLP: Forordning (EF) nr. 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
- INDEKSNUMMER: Identifikationsnummer 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
- PEL: Forventet eksponeringsniveau
- PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
- REACH: Forordning (EF) nr. 1907/2006
- RID: Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane
- TLV: Arbejdshygienisk grænseværdi
- TLV CEILING: Koncentration som ikke må overskrides på noget tidspunkt under arbejdsseksponering.
- TWA STEL: Tidsvægtet gennemsnit for korttidseksponeringsgrænse
- TWA: Tidsvægtet gennemsnit
- 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. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2015/830
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Rådets forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

Scheda di sicurezza N. SS 161 - BOILER CLEANER LZ

- 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:

02 / 03 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.