

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 1 af 12

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %

UFI: 40MM-T1MS-R000-HTU7

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

Laboratoriekemikalier

Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

**Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed:	Fa. Bernd Kraft GmbH	
Gade:	Stempelstraße 6	
By:	D-47167 Duisburg	
Telefon:	0203/5194-0	Telefax: 0203/5194-290
E-mail:	info@berndkraft.de	
Kontaktperson:	Abteilung Produktsicherheit	Telefon: 0203/5194-107/117
E-mail:	produktsicherheit@berndkraft.de	
Internet:	www.berndkraft.de	
Informationsgivende afdeling:	Abteilung Produktsicherheit	

**1.4. Nødtelefon:**

Ved hændelser i forbindelse med farlige stoffer [eller farligt gods]: spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke Ring til CHEMTREC døgnet rundt Inden for USA og Canada: 1-800-424-9300 Uden for USA og Canada: +1 703-741-5970 (modtager-betaler-samtaler accepteres)

**Andre informationer**

Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

nikkeldinitrat

**Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:**

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 2 af 12

**Faresætninger**

H290	Kan ætse metaller.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sikkerhedssætninger**

P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

**2.3. Andre farer**

Ingen data disponible

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger**

**Kemisk karakterisering**

Blandinger vandig opløsning

**Farlige komponenter**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
7697-37-2	salpetersyre			1 - < 5 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071			
13138-45-9	nikkeldinitrat			< 0,1 %
	236-068-5	028-012-00-1		
	Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier**

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
7697-37-2	231-714-2	salpetersyre	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE 2,65 mg/kg (dampe) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
13138-45-9	236-068-5	nikkeldinitrat	< 0,1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (dampe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (støv eller tåge); oral: LD50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1	

**Andre informationer**

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på =0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### "Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 3 af 12

#### Generelt råd

Ingen data disponible

#### Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.

Ring til læge i tilfælde af ubehag.

#### I tilfælde af hudkontakt

Afvaskes straks med: Vand

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Ved hudirritation søg læge.

#### I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

#### Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

Tilkald straks læge.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende

Allergiske reaktioner

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

Ingen data disponible

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

#### Uegnede slukningsmidler

uden begrænsning

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbare vædsker

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå:

Kvælstofoxid (NOx)

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

#### Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### Generelle oplysninger

Metalætsende.

#### For ikke-indsatspersonel

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Bring folk i sikkerhed.

Planer for nødstilfælde

Rådfør dig med en ekspert

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### "Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 4 af 12

#### For indsatspersonel

Sikkerhedssætninger For indsatspersonel : Personlige værnemidler: se punkt 8

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

##### Til tilbageholdelse

Afløb bør afdækkes.

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

##### Til rengøring

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

##### Andre oplysninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Læs etiketten før brug. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Emballagen skal holdes tæt lukket.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

#### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

#### Råd om generel hygiejne

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

#### Andre informationer

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket.

#### Yderligere information om opbevaringsforhold

Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Metal

### 7.3. Særlige anvendelser

Laboratoriekemikalier

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 5 af 12

**8.1. Kontrolparametre**
**Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
7697-37-2	Salpetersyre	1	2,6		Korttidsværdi 15 min	

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
13138-45-9	nikkeldinitrat			
Forbruger DNEL, akut		oral	systemisk	0,012 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	0,02 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	systemisk	104 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	1,6 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	systemisk	8,8 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
13138-45-9	nikkeldinitrat	
Delmiljø		
Ferskvand		0,0071 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		0 mg/l
Havvand		0,0086 mg/l
Ferskvandssediment		109 mg/kg
Havvandssediment		109 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,12 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		0,33 mg/l
Jord		29,9 mg/kg

**8.2. Eksponeringskontrol**
**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn:  
 Ansigtsbeskyttelsesmaske  
 øjenkapsel.

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 6 af 12

de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Egnede eksempler er handsker af KCL GmbH, D-36.124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de med den følgende specifikation (test iht. EN 374):

Ved mere hyppig håndkontakt  
Produkt navn/betegnelse: KCL 741 Dermatril® L  
Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,11 mm  
Bæretid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved kortvarig kontakt med hænderne  
Produkt navn/betegnelse: KCL 741 Dermatril® L  
Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,11 mm  
Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): > 480 min

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

**Hudværn**

Brug særligt arbejdstøj.  
Beskyttelsesbeklædning syrerresistent

**Åndedrætsværn**

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: aerosol- eller tågedannelse

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	farveløs
Lugt:	lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data disponible

**Tilstand-ændringer**

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data disponible
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data disponible
Sublimeringstemperatur:	Ingen data disponible
Blødgørelsespunkt:	Ingen data disponible
Pourpoint:	Ingen data disponible
Ingen data disponible:	
Flammepunkt:	X

**Antændelighed**

fast/flydende:	ikke relevant
gas:	ikke relevant

**Eksplorative egenskaber**

Ingen data disponible

Laveste Eksplosionsgrænser:	Ingen data disponible
Højeste Eksplosionsgrænser:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data disponible

**Selvantændelsestemperatur**

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 7 af 12

fast stof:	ikke relevant
gas:	ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
pH-værdien:	sur
Viskositet/dynamisk:	Ingen data disponible
Viskositet/kinematisk:	Ingen data disponible
Udløbstid:	Ingen data disponible
Vandopløselighed:	Ingen data disponible
<b>Opløselighed i andre opløsningsmidler</b>	
ikke bestemt	
Opløsningshastigheden:	Ingen data disponible
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Estabilidad de la dispersión:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde:	Ingen data disponible
Relativ massefylde:	Ingen data disponible
Vægtfylde:	Ingen data disponible
Relativ dampmassefylde:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ingen data disponible

**9.2. Andre oplysninger**

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Oxiderende egenskaber  
Ingen data disponible

**Andre sikkerhedskarakteristika**

Separationstest af opløsningsmidler: Ingen data disponible  
Opløsningsmiddeldampe: Ingen data disponible  
Indhold af fast stof: Ingen data disponible  
Fordampningshastighed: Ingen data disponible

**Andre informationer**

Metalætsende

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Metalætsende.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Produktet udvikler som tynd opløsning brint ved kontakt med metaller.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Hede

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Skal holdes fjernt fra: Metal.  
Produktet udvikler som tynd opløsning brint ved kontakt med metaller.

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 8 af 12

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ved brand kan der opstå:

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Yderligere information**

Ingen data disponible

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

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

**Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
7697-37-2	salpetersyre				
	indånding damp	ATE 2,65 mg/kg			
13138-45-9	nikkeldinitrat				
	oral	LD50 361,9 mg/kg	Rotte	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	indånding damp	ATE 11 mg/l			
	indånding støv/tåge	ATE 1,5 mg/l			

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Sensibiliserende virkninger**

Kan forårsage allergisk hudreaktion. (nikkeldinitrat)

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre informationer til godkendelser**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Praktiske erfaringer**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**11.2. Oplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaber**

Der foreligger ingen data for blandingen.



**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 9 af 12

**Andre oplysninger**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre informationer**

Lokalirriterende

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

Der foreligger ingen data for blandingen.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
7697-37-2	salpetersyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 1559 mg/l	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry,	other: ASTM E729-26
	Fisketoksicitet	NOEC 268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009)	Growth tests estimated the test chemical
	Algetoksicitet	NOEC > 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977)	Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Aktivt slam	Study report (2008)	OECD Guideline 209
13138-45-9	nikkeldinitrat					
	Akut fisketoksicitet	LC50 15,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)	other: not reported
	Akut algetoksicitet	ErC50 0,237 mg/l	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 0,2663 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2004)	other: American society of testing and m
	Fisketoksicitet	NOEC 0,057 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent	other: ASTM 1980, E-729
	Algetoksicitet	NOEC 0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2	other: not reported
	Crustaceatoksicitet	NOEC 0,04 mg/l	42 d	Daphnia magna	Wat. Res. 24(7):845-852 (1990)	Chronic exposure to sublethal concentrat
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 33 mg/l)	0,5 h	Aktivt slam	Journal of Hazardous Materials. B139:332	ISO 8192

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**BCF**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
13138-45-9	nikkeldinitrat	23	Spirodela polyrhiza	Ecotoxicology and en

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 10 af 12

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.7. Andre negative virkninger**

Indslæb i miljøet skal undgås.

**Andre informationer**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.

Skal tilføres et kemisk/fysisk behandlingsanlæg under iagttagelse af myndighedernes regler.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 3264
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b> <b>(UN proper shipping name):</b>	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (salpetersyre)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
Faresedler:	8
Klassifikationskode:	C1
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
Befordringskategori:	3
Fare-nr.:	80
Tunnelrestriktionskode:	E

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 3264
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</b> <b>(UN proper shipping name):</b>	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (salpetersyre)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
Faresedler:	8
Klassifikationskode:	C1
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1

**Skibstransport (IMDG)**

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 11 af 12

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 3264
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
Faresedler:	8
Særlige bestemmelser:	223, 274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
EmS:	F-A, S-B

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 3264
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
Faresedler:	8
Særlige bestemmelser:	A3 A803
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Fritstillet mængde:	E1
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	852
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	5 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	856
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	60 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 75

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,9,11,12,13.

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**"Multielement standard solution ""MES 1"" 19 elements in nitric acid 2 %**

Bearbejdningsdato: 08.04.2022

Katalog nr.: 18275

Side 12 af 12

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Met. Corr. 1; H290	På basis af testdata
Skin Irrit. 2; H315	Beregningsmetode
Eye Irrit. 2; H319	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjensskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350i	Kan fremkalde kræft ved indånding.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

**Yderligere information**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*