Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2022 Versionsnummer 47 (ersetzt Version 46 überarbeitet am: 19.12.2022

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

" **1.1 Produktidentifikator**

" **Handelsname: COMPU-NET**
" **UFI: #$%4&20 ' (&)00(&2*1#**
" **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
+eine , eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
2i-0smitte-
3eini1un1smitte-

" **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
" **Hersteller/Lieferant:**
%ramo-&45emie 67
/ndustriestrasse #
42&9602 8azen5eid/S7
9e- :41 71 9#1 70 #0
;a< :41 71 9#1 44 (4

" **Auskunftgebender Bereich:**
6btei-un1 0ür %roduktsic5er5eit
in0o=>ramo-.com
9e-. 071 9#1 70 #0
" **1.4 Notrufnummer:**
4entre suisse d?in0ormation to<ico-o1i@ueA Buric5
:41 (0 44 2(1 ((1 ou 14((de>uis -a Suisse
Sc5,eizerisc5es 9o<iko-o1isc5es /n0ormationszentrumA Büric5
:41 (0 44 2(1 ((1 oder aus der Sc5,eiz: 9e- 14(
4entro S.izzero d?in0ormazione tossico-o1ica
:41 (0 44 2(1 ((1 o da--a S.izzera: 9e- 14(

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

" **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
" **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das %rodukt ist 1emCD 4E%&Verordnun1 nic5t ein1estu0t.

" **2.2 Kennzeichnungselemente**
" **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** ent0C--t
" **Gefahrenpiktogramme** ent0C--t
" **Signalwort** ent0C--t
" **Gefahrenhinweise** ent0C--t
" **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
" **PBT: F**ic5t an,endbar.
" **vPvB: F**ic5t an,endbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

" **3.2 Zubereitungen**
" **Beschreibung: 7**emisc5 aus nac50o-1end an1e0ü5rten Sto00en mit un1e0C5r-ic5en 8eimen1un1en.

" **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

46S: 64&17&(G/FG4S: 200&(7)&6 3e1.nr.: 01&21194(7610&4#	Gt5ano-	;-am. Ei@. 2A 222(	10&20H

" **Zusätzliche Hinweise:** Der I ort-aut der an1e0ü5rten 7e0a5ren5in,eise ist dem 6bsc5nitt 16 zu entne5men.

CH

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2022 Versionsnummer 47 (ersetzt Version 46 überarbeitet am: 19.12.2022

Handelsname: COMPU-NET

(Fortsetzung von Seite 1)

! ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

" **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
" **Allgemeine Hinweise:** +eine besonderen **J**aDna5men er0order-ic5.
" **Nach Einatmen: ;** risc5-u0tzu0u5rA bei 8esc5**,** erden 6rzt au0suc5en.
" **Nach Hautkontakt:** /m a--1emeinen ist das %rodukt nic5t 5autreizend.
" **Nach Augenkontakt:** 6u1en bei 1eK00netem Eids>a-t me5rere **J**inuten mit 0-ieDendem **I**asser s>ü-en.
" **Nach Verschlucken:** 8ei an5a-tenden 8esc5**,** erden 6rzt konsu-tieren.
" **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
+eine **,** eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
+eine **,** eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.

! ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

" **5.1 Löschmittel**
" **Geeignete Löschmittel: ;** euer-Ksc5maDna5men au0 die Lm1ebun1 abstimmen.
" **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**
+eine **,** eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
" **Besondere Schutzausrüstung:** +eine besonderen **J**aDna5men er0order-ic5.

! ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

" **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Fic5t er0order-ic5.
" **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Jit .ie- **I**asser .erdünnen.
Fic5t in die +ana-isation/Mber0-Cc5en**,** asser/7rund**,** asser 1e-an1en -assen.
" **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Jit 0-üssi1keitsbindendem **J**ateria- (SandA +iese-1urA SCurebinderA Lni.ersa-binderA SC1eme5- au0ne5men.
" **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
/n0ormationen zur sic5eren 2and5abun1 sie5e 6bsc5nitt 7.
/n0ormationen zur >ersKn-ic5en Sc5utzausrüstun1 sie5e 6bsc5nitt **)**.
/n0ormationen zur Gntsor1un1 sie5e 6bsc5nitt 1#.

! ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

" **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** +eine besonderen **J**aDna5men er0order-ic5.
" **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** +eine besonderen **J**aDna5men er0order-ic5.

" **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
" **Lagerung:**
" **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** +eine besonderen 6n0orderun1en.
" **Zusammenlagerungshinweise:** Fic5t er0order-ic5.
" **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** +eine.
" **Lagerklasse:** 12

CH

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2022 Versionsnummer 47 (ersetzt Version 46 überarbeitet am: 19.12.2022

Handelsname: COMPU-NET

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

" **8.1 Zu überwachende Parameter**

" Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
64-17-5 Ethanol	
J 6+	+urzzeit, ert: 1920 m1/mNA 1000 m-/mN Ean1zeit, ert: 960 m1/mNA (00 m-/mN SSc0

" **Zusätzliche Hinweise:** 6-s 7rund-a1e dienten die bei der Grste--un1 1ü-ti1en Eisten.

" **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
" **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** +eine , eiteren 6n1abenA sie5e 6bsc5nitt 7.
" **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
" **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den %ausen und bei 6rbeitsende 2Cnde , asc5en.
" **Atemschutz** Fic5t er0order-ic5.
" **Handschutz** Fic5t er0order-ic5.
" **Handschuhmaterial** 2andsc5u5e aus 7ummi
" **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die 1enaue Durc5bruc5zeit ist beim Sc5utz5andsc5u55erste--er zu er0a5ren und einzu5a-ten.
" **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**
2andsc5u5e aus %V4 oder %G
" **Augen-/Gesichtsschutz** 8eim Lm0ü--en Sc5utzbri--e em>0e5-ens , ert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

" **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
" **Allgemeine Angaben**

" **Aggregatzustand**	;-üssi1
" **Farbe**	;arb-os
" **Geruch:**	45arakteristisc5
" **Geruchsschwelle:**	Fic5t bestimmt.
" **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**	0 P4
" **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**	)2 P4
" **Entzündbarkeit**	Fic5t an , endbar.
" **Untere und obere Explosionsgrenze**	
" **Untere:**	2 Vo- H
Obere:	12 Vo- H
" **Flammpunkt:**	Fic5t an , endbar.
" **Zündtemperatur:**	42(P4
" **Zersetzungstemperatur:**	Fic5t bestimmt.
" **pH-Wert bei 20 °C:**	7A(
" **Viskosität:**	
" **Kinematische Viskosität**	Fic5t bestimmt.
Dynamisch:	Fic5t bestimmt.
" **Löslichkeit**	
" **Wasser:**	Vo--stCndi1 misc5bar.
" **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**	Fic5t bestimmt.
" **Dampfdruck bei 20 °C:**	4# 5%a
" **Dichte und/oder relative Dichte**	
" **Dichte bei 20 °C:**	0A9)2 1/cmN
" **Relative Dichte**	Fic5t bestimmt.
" **Dampfdichte**	Fic5t bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2022 Versionsnummer 47 (ersetzt Version 46 überarbeitet am: 19.12.2022

Handelsname: COMPU-NET

(Fortsetzung von Seite 3)

" **9.2 Sonstige Angaben**
" **Aussehen:**
" **Form:** ;-üssi1
" **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
" **Zündtemperatur** Das %rodukt ist nic5t se-bstentzünd-ic5.
" **Explosive Eigenschaften:** Das %rodukt ist nic5t e<>-osions1e0C5r-ic5.
" **Lösemitteltrennprüfung:**
" **Organische Lösemittel:** 11A4 H
Wasser:))A(H
" **VOCV (CH)** 11A#) H
" **Festkörpergehalt:** 0A0 H
" **Zustandsänderung**
" **Verdampfungsgeschwindigkeit** Fic5t bestimmt.

" **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
" **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** ent0C--t
" **Entzündbare Gase** ent0C--t
" **Aerosole** ent0C--t
" **Oxidierende Gase** ent0C--t
" **Gase unter Druck** ent0C--t
" **Entzündbare Flüssigkeiten** ent0C--t
" **Entzündbare Feststoffe** ent0C--t
" **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische** ent0C--t
" **Pyrophore Flüssigkeiten** ent0C--t
" **Pyrophore Feststoffe** ent0C--t
" **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** ent0C--t
" **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** ent0C--t
" **Oxidierende Flüssigkeiten** ent0C--t
" **Oxidierende Feststoffe** ent0C--t
" **Organische Peroxide** ent0C--t
" **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** ent0C--t
" **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** ent0C--t

! ## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

" **10.1 Reaktivität** +eine ,eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **10.2 Chemische Stabilität**
" **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
+eine Bersetzun1 bei bestimmun1s1emCDer Ver,endun1.
" **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** +eine 1e0C5r-ic5en 3eaktionen bekannt.
" **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** +eine ,eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **10.5 Unverträgliche Materialien:** +eine ,eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** +eine 1e0C5r-ic5en Bersetzun1s>rodukte bekannt.

! ## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

" **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
" **Akute Toxizität** 6u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** 6u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **Schwere Augenschädigung/-reizung**
6u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2022 Versionsnummer 47 (ersetzt Version 46 überarbeitet am: 19.12.2022

Handelsname: COMPU-NET

(Fortsetzung von Seite 4)

" **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
60u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **Keimzellmutagenität** 60u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **Karzinogenität** 60u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **Reproduktionstoxizität** 60u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
60u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
60u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **Aspirationsgefahr** 60u01rund der .er0ü1baren Daten sind die Ginstu0un1skriterien nic5t er0ü--t.
" **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

" **Endokrinschädliche Eigenschaften**		
11)&()&1	80enzQ-sa-icQ-at	Eiste //

!
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

" **12.1 Toxizität**
" **Aquatische Toxizität:** +eine ,eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** +eine ,eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **12.3 Bioakkumulationspotenzial** +eine ,eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **12.4 Mobilität im Boden** +eine ,eiteren re-e.anten /n0ormationen .er0ü1bar.
" **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
" **PBT:** Fic5t an,endbar.
" **vPvB:** Fic5t an,endbar.
" **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
;ür /n0ormationen zu endokrinsc5Cdi1enden Gi1ensc5a0ten sie5e 60bsc5nitt 11.
" **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
" **Weitere ökologische Hinweise:**
" **Allgemeine Hinweise**
I asser1e0C5rdun1sk-asse 1 (Se-bsteinstu0un1 : sc5,ac5 ,asser1e0C5rdend
Fic5t un.erdünnt bz,. in 1rKDeren Jen1en in das 7rund,asserA in 7e,Csser oder in die +ana-isation 1e-an1en -assen.

!
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

" **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
" **Empfehlung:**
+ann unter 80eac5tun1 der not,endi1en tec5nisc5en Vorsc5ri0ten nac5 3ücks>rac5e mit dem Gntsor1er und der zustCndi1en 80e5Krde mit 20ausmü-- zusammen .erbrannt ,erden.
+-einere Jen1en kKnnen 1emeinsam mit 20ausmü-- de>oniert ,erden.

" **Europäisches Abfallverzeichnis**	
20 00 00	S/GDELF7S68;REEG (26LS26E9S68;REEG LFD R2FE/42G 7GIG38E/42G LFD /FDLS93/GEEG 68;REEG SMI/G 68;REEG 6LS G/F3/429LF7GF A G/FS42E/GSSE/42 7G93GFF9 7GS6J JGE9G3 ;36+9/MFGF
20 01 00	7etrennt 1esamme-te ;raktionen (auDer 1(01
20 01 29!	3eini1un1smitte-A die 1e0C5r-ic5e Sto00e ent5a-ten

" **Ungereinigte Verpackungen:**
" **Empfehlung:**
+ontaminierte Ver>ackun1en sind o>tima- zu ent-eerenA sie kKnnen dann nac5 ents>rec5ender 3eini1un1 einer Ieder.er,ertun1 zu1e0ü5rt ,erden.
" **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Iasser A 1e1ebenen0a--s mit Busatz .on 3eini1un1smitte-n.

CH

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2022 Versionsnummer 47 (ersetzt Version 46 überarbeitet am: 19.12.2022

Handelsname: COMPU-NET

(Fortsetzung von Seite 5)

! ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

" 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer " ADR, ADN, IMDG, IATA	ent0C--t
" 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung " ADR, ADN, IMDG, IATA	ent0C--t
" 14.3 Transportgefahrenklassen " ADR, ADN, IMDG, IATA " Klasse	ent0C--t
" 14.4 Verpackungsgruppe " ADR, IMDG, IATA	ent0C--t
" 14.5 Umweltgefahren: " Marine pollutant:	Fein
" 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Fic5t an , endbar.
" 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Fic5t an , endbar.
" UN "Model Regulation":	ent0C--t

! ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

" 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung
Fur 0ür 1e , erb-ic5e 6n , ender/ ; ac5-eute.
) 22.11 (A $u1endarbeitssc5utz.erordnun1 & 6r 7V (und) 22.11 (.2A Verordnun1 des I 8 ; über 1e0C5r-ic5e 6rbeiten 0ür $u1end-ic5e sind nic5t zutre00end.
6r 7V 1 und) 22.111. (2A Verordnun1 des I 8 ; über 1e0C5r-ic5e und besc5 , er-ic5e 6rbeiten bei Sc5 , an1ersc5a0t und J uttersc5a0t sind nic5t zutre00end.

" Richtlinie 2012/18/EU
" Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I +einer der /n5a-tssto00e ist ent5a-ten.

" Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II
+einer der /n5a-tssto00e ist ent5a-ten.

" VERORDNUNG (EU) 2019/1148

" Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)
+einer der /n5a-tssto00e ist ent5a-ten.

" Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE
+einer der /n5a-tssto00e ist ent5a-ten.

" Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe
+einer der /n5a-tssto00e ist ent5a-ten.

" Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern
+einer der /n5a-tssto00e ist ent5a-ten.

" Nationale Vorschriften:

" Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten: +-asse 8 (Se-bsteinstu0un1

" Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:	
Du0tsto00e	S (H

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 19.12.2022 Versionsnummer 47 (ersetzt Version 46 überarbeitet am: 19.12.2022

Handelsname: COMPU-NET

(Fortsetzung von Seite 6)

" **VOCV (CH)** 11A#) **H**
" **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Gine Sto00sic5er5eitsbeurtei-un1 , urde nic5t durc51e0ü5rt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die 6n1aben stützen sic5 au0 den 5euti1en Stand unserer +enntnisse\ sie ste--en Tedoc5 keine Busic5erun1 .on %roduktei1ensc5a0ten dar und be1ründen kein .ertra1-ic5es 3ec5ts.er5C-tnis.

" **Relevante Sätze**
2 22(;-üssi1keit und Dam>0 -eic5t entzündbar.
" **Datum der Vorgängerversion:** 1).10.2022
" **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 46
" **Abkürzungen und Akronyme:**
6D3: 6ccord re-ati0 au trans>ort internationa- des marc5andises dan1ereuses >ar route (Guro>ean 61reement 4oncernin1 t5e /nternationa- 4arria1e o0 Dan1erous 7oods bQ 3oad
/JD7: /nternationa- Jaritime 4ode 0or Dan1erous 7oods
/696: /nternationa- 6ir 9rans>ort 6ssociation
72S: 7-oba--Q 2armonised SQstem o0 4-assi0ication and Eabe--in1 o0 45emica-s
G/FG4S: Guro>ean /n.entorQ o0 G<istin1 4ommercia- 45emica- Substances
GE/F4S: Guro>ean Eist o0 Foti0ied 45emica- Substances
46S: 45emica- 6bstracts Ser.ice (di.ision o0 t5e 6merican 45emica- SocietQ
VM4V: Eenkun1sab1abe au0 0-üc5ti1en or1anisc5en Verbindun1en\ Sc5, eiz (S, iss Mrdinance on .o-ati-e or1anic com>ounds
%89: %ersistent\ 8ioaccumu-ati.e and 9o<ic
.%.8: .erQ %ersistent and .erQ 8ioaccumu-ati.e
;-am. Ei@. 2: Gntzündbare ;-üssi1keiten U +ate1orie 2
" *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**