

* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Sicherheitskraftreiniger Plus

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

BÜFA Cleaning GmbH & Co. KG

August-Hanken-Str. 30

26125 Oldenburg

Telefon-Nr. +49 441 9317 0

Fax-Nr. +49 441 9317 100

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108

Bereich / Telefon

E-Mail sds-cleaning@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H315

Verursacht Hautreizungen.

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280.2

Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

P310 spülen.
Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält *** Tetranatriummethyldiamintetraacetat; 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;
Phosphorsäure-2-ethylhexylester; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl
derivs., compds. with triethanolamine

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe *******Tetranatriummethyldiamintetraacetat**

CAS-Nr.	64-02-8				
EINECS-Nr.	200-573-9				
Registrierungsnr.	01-2119486762-27-XXXX				
Konzentration	>= 3	<	10	%	
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				
Acute Tox. 4	H332				
STOT RE 2	H373				

ATE	oral	1.780	mg/kg
ATE	inhalativ, Staub/Nebel	1	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l

Tetrakaliumpyrophosphat

CAS-Nr.	7320-34-5				
EINECS-Nr.	230-785-7				
Registrierungsnr.	01-2119489369-18-XXXX				
Konzentration	>= 1	<	10	%	
Eye Irrit. 2	H319				

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with triethanolamine

CAS-Nr.	121617-08-1				
EINECS-Nr.	939-464-2				
Registrierungsnr.	01-2119971970-28-0001				
Konzentration	>= 1	<	3	%	
Skin Corr. 1C	H314				
Eye Dam. 1	H318				
Aquatic Chronic 3	H412				

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1C	H314	>= 50 < 100 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 1 < 50 %

2-Butoxyethanol

CAS-Nr.	111-76-2				
EINECS-Nr.	203-905-0				
Registrierungsnr.	01-2119475108-36-XXXX				
Konzentration	>= 1	<	4	%	
Skin Irrit. 2	H315				
Acute Tox. 4	H332				
Acute Tox. 4	H302				

* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

Eye Irrit. 2

H319

ATE	oral	1.200	mg/kg
ATE	dermal	435	mg/kg
ATE	inhalativ, Staub/Nebel	1,5	mg/l
ATE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.	112-34-5
EINECS-Nr.	203-961-6
Registrierungsnr.	01-2119475104-44-XXXX
Konzentration	>= 1 < 10 %
Eye Irrit. 2	H319

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

CAS-Nr.	143-22-6
EINECS-Nr.	205-592-6
Konzentration	>= 1 < 3 %
Eye Dam. 1	H318

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318	>= 30 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 20 < 30 %

Kaliumcumolsulfonat

CAS-Nr.	164524-02-1
EINECS-Nr.	629-764-9
Registrierungsnr.	01-2119489427-24-XXXX
Konzentration	>= 1 < 10 %
Eye Irrit. 2	H319

Natriumcumolsulfonat

CAS-Nr.	15763-76-5
EINECS-Nr.	239-854-6
Registrierungsnr.	01-2119489411-37-XXXX
Konzentration	>= 1 < 10 %
Eye Irrit. 2	H319

Phosphorsäure-2-ethylhexylester

CAS-Nr.	12645-31-7
EINECS-Nr.	235-741-0
Registrierungsnr.	01-2119896587-13-XXXX
Konzentration	>= 1 < 2,8 %
Skin Corr. 1B	H314

Isotridecanol, ethoxyliert (>=2.5 EO)

CAS-Nr.	69011-36-5
EINECS-Nr.	931-138-8
Registrierungsnr.	01-2119976362-32-XXXX
Konzentration	>= 1 < 10 %
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Leere Behälter können Produktreste enthalten und sind daher mit Vorsicht zu handhaben.

Wiederverwendung erst nach sachgerechter Reinigung. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Lagerklasse nach TRGS 510

10-13 Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

* Sicherheitskrafreiniger Plus

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	67	mg/m ³	10	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 1,5(l); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand;
Bemerkung: EU, DFG, Y, 11

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Liste	IOELV			
Typ	IOELV			
Wert	67,5	mg/m ³	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	101,2	mg/m ³	15	ppm(V)

2-Butoxyethanol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	49	mg/m ³	10	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand;
Bemerkung: EU, DFG, H, Y

2-Butoxyethanol

Liste	IOELV			
Typ	IOELV			
Wert	98	mg/m ³	20	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	246	mg/m ³	50	ppm(V)

Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung: Sk; Schwangerschaftsgruppe; Stand;
Bemerkung: Skin

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	>=	0,6	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz

* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	flüssig		
Farbe	opal		
Geruch	nach Zitrone		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	Nicht bestimmt		
Siedepunkt			
Bemerkung	Nicht bestimmt		
Entzündlichkeit			
Bewertung	Nicht bestimmt		
Explosionsgrenzen			
Bemerkung	Nicht bestimmt		
Flammpunkt			
Wert	> 100		°C
Zündtemperatur			
Bemerkung	Nicht bestimmt		
Thermische Zersetzung			
Bemerkung	Nicht relevant		
pH-Wert			
Wert	8,5	bis	9,5
Viskosität			
Wert	ca. 11		s
Methode	DIN 53211 4 mm		
Löslichkeit in anderen Lösemitteln			
	Nicht bestimmt		
n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)			
Bemerkung	Nicht relevant		
Dampfdruck			
Bemerkung	Nicht bestimmt		
Dichte			
Wert	ca. 1,06		kg/l
Dampfdichte			
Bemerkung	Nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften			
Bemerkung	Nicht relevant (flüssig)		

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung mischbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Thermische Zersetzung

Bemerkung Nicht relevant

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	>	10.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Tetranatriummethyldiamintetraacetat**

Bezugsstoff	Tetranatriummethyldiamintetraacetat		
Spezies	Ratte		
LD50		1780	mg/kg

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bezugsstoff	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Spezies	Ratte		
LD50		3305	mg/kg

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Bezugsstoff	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LD50		5170	mg/kg

2-Butoxyethanol

Bezugsstoff	2-Butoxyethanol		
LD50		1200	mg/kg
Spezies	Meerschweinchen		
LD50		1414	mg/kg

Akute dermale Toxizität

ATE	>	10.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)		

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Tetranatriummethyldiamintetraacetat**

Bezugsstoff	Tetranatriummethyldiamintetraacetat		
Spezies	Kaninchen		
LD50	>	5000	mg/kg

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bezugsstoff	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
-------------	---------------------------	--	--

* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

Spezies	Kaninchen	
LD50	2764	mg/kg

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Bezugsstoff	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
Spezies	Kaninchen	
LD50	3540	mg/kg

2-Butoxyethanol

Bezugsstoff	2-Butoxyethanol	
Spezies	Meerschweinchen	
LD50	> 2000	mg/kg

Spezies	Ratte	
LD50	435	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE	17,59	mg/l
-----	-------	------

Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

ATE	> 100	mg/l
-----	-------	------

Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Tetranatriummethyldiamintetraacetat**

Bezugsstoff	Tetranatriummethyldiamintetraacetat		
Spezies	Ratte		
LC50	1	bis	5 mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		

2-Butoxyethanol

ATE	11	mg/l
-----	----	------

Verabreichung/Form	Dämpfe	
	2-Butoxyethanol	

ATE	1,5	mg/l
-----	-----	------

Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
--------------------	-------------	--

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	reizend
-----------	---------

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	ätzend
-----------	--------

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

* Sicherheitskrafreiniger Plus

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bezugsstoff	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Spezies	Sonnenbarsch		
LC50	1300		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Bezugsstoff	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	Literaturwert		

Kaliumcumolsulfonat

Bezugsstoff	Kaliumcumolsulfonat		
Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Natriumcumolsulfonat

Bezugsstoff	Natriumcumolsulfonat		
Spezies	Karpfen (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

2-Butoxyethanol

Bezugsstoff	2-Butoxyethanol		
Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	1464		mg/l
Methode	OECD 203		

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50	1464		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Spezies	Zebrabärbling (<i>Brachydanio rerio</i>)		
NOEC	> 100		mg/l
Expositionsdauer	21	d	

Daphnientoxizität

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bezugsstoff	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Spezies	Daphnia magna		
EC50	> 100		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Spezies	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
NOEC	Daphnia magna		
	112		mg/l

* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

Expositionsdauer 14 d

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Bezugsstoff 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
 Spezies Daphnia magna
 EC50 > 500 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202

Kaliumcumolsulfonat

Bezugsstoff Kaliumcumolsulfonat
 Spezies Daphnia magna
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202

Natriumcumolsulfonat

Bezugsstoff Natriumcumolsulfonat
 Spezies Daphnia magna
 EC50 > 10 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202

2-Butoxyethanol

Bezugsstoff 2-Butoxyethanol
 Spezies Daphnia magna
 EC50 1550 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202

Spezies Daphnia magna
 EC50 1550 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202

Spezies Daphnia magna
 NOEC 100 mg/l
 Expositionsdauer 21 d

Bei Verschlucken oder Erbrechen kann eine Aspiration in die Lungen chemische Pneumonitis verursachen, die tödlich sein kann.

Algtoxizität**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
 Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)
 ErC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Bezugsstoff 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
 Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 72 h
 Methode OECD 201

Kaliumcumolsulfonat

Bezugsstoff Kaliumcumolsulfonat
 Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge)
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 72 h

Natriumcumolsulfonat

Bezugsstoff Natriumcumolsulfonat

* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

Spezies	Desmodesmus subspicatus (Grünalge)		
EC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		72	h

2-Butoxyethanol

Bezugsstoff	2-Butoxyethanol		
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EbC50		911	mg/l
Expositionsdauer		72	h

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EbC50		911	mg/l
Expositionsdauer		72	h

Bakterientoxizität**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Spezies	Belebtschlamm		
EC10	>	1995	mg/l
Expositionsdauer		30	min
Quelle	Literaturwert		

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Bezugsstoff	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Spezies	Belebtschlamm		
EC10	>	1995	mg/l
Expositionsdauer		30	min
Methode	OECD 209		

Kaliumcumolsulfonat

Bezugsstoff	Kaliumcumolsulfonat		
Spezies	Belebtschlamm		
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		3	h

Natriumcumolsulfonat

Bezugsstoff	Natriumcumolsulfonat		
Spezies	Belebtschlamm		
EC50	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		3	h

2-Butoxyethanol

Bezugsstoff	2-Butoxyethanol		
Spezies	Pseudomonas putida		
EC3	>	700	mg/l
Expositionsdauer		16	h

Spezies	Pseudomonas putida		
EC3	>	700	mg/l
Expositionsdauer		16	h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

Biologische Abbaubarkeit**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Wert		89	bis 93 %
Versuchsdauer		28	d
Bewertung	leicht abbaubar		
Methode	OECD 301 C		

* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Bezugsstoff	2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
Wert	> 60		%
Versuchsdauer	17	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		

Kaliumcumolsulfonat

Bezugsstoff	Kaliumcumolsulfonat		
Wert	> 60		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 B		

Natriumcumolsulfonat

Bezugsstoff	Natriumcumolsulfonat		
Wert	> 60		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 B		

2-Butoxyethanol

Bezugsstoff	2-Butoxyethanol		
Wert	90,4		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 B		
Wert	90,4		%
Versuchsdauer	28	d	
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode	OECD 301 B		

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

Bemerkung Nicht relevant

12.4. Mobilität im Boden

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

* Sicherheitskraftreiniger Plus

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)

unter 5 %: ***

EDTA und dessen Salze, anionische Tenside, Phosphate, nichtionische Tenside

Weitere Bestandteile

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Dipenten, Cumarin

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC ***

VOC (EU) 2,85 %

Weitere Informationen ***

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

Abkürzungen

* **Sicherheitskraftreiniger Plus**

Überarbeitet am: 08.02.2023

8750045211

Version: 8 / DE

Vorlage-Nr. MA-211

Druckdatum: 09.02.2023

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
CAS: Chemical Abstracts Service
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
VOC: Volatile Organic Compound
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
n.a.g.: nicht anders genannt
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BGW: Biologischer Grenzwert
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
OEL: Occupational exposure limit
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
WEL: Workplace exposure limit
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
MEL: Maximum exposure limits
NOEL: No observable effect level
NOEC: No observable effect concentration
LD: Letale Dosis
LC: Letale Konzentration
LLC: Lowest lethal concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
SVHC: Substances of very high concern
DNEL: Derived no effect level
DMEL: Derived minimal effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
PEC: Predicted environmental concentration
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
UN: United Nations
EG: Europäische Gemeinschaft
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EU: European Union
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)
ATE: Acute Toxicity Estimate bzw. Schätzwert Akute Toxizität
STOT: Specific Target Organ Toxicity - Spezifische Zielorgan Toxizität
WGK: Wassergefährdungsklasse

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.