CHRISTEYNS

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Peracid Forte

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Chemikalienprodukttyp : Gemisch

Handelsname : Peracid Forte

Produktkode : 652 CLP

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Chemische Charakterisierung/Benutzung : Stabilisierte Mischung von Peressigsäure, Wasserstofperoxide, Essigsäure und Wasser. Desinfektionsmittel.

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den gewerblichen Gebrauch

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Kein verwendet abgeraten

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Christeyns GmbH
Grabenallee 24
D-77652 OFFENBURG - Duitsland
T (+49) 0 781 92448-0 - F (+49) 0 781 92448-99
info@christeyns.be - www.christeyns.com

1.4. Notrufnummer

(DE) Giftnotruf Berlin +49 30 19240 (24h erreichbar)
(DE) Giftnotruf Berlin +49 (0)30 30686 790
(CH) STIZ, tel. 145
(CH) Centre suisse d'information toxicologique: +41.(0)1.251.51.51
(AT) Vergiftungsinformationszentrale: +43 1 40 400 2222
worldwide: http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Org. Perox. F	H242
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1A	H314
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 1	H410

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

2.1.2. Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

O; R7
Xn; R20/21/22
C; R35

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

2.1.3. Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

2.2.1. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : Peressigsäure, Essigsäure, Wasserstoffperoxid

Gefahrenhinweise (CLP) : H242 - Erwärmung kann Brand verursachen

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H302+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H335 - Kann die Atemwege reizen
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise (CLP) : P210 - Von offener Flamme, Funken, Hitze, heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen
P220 - Von brennbaren stoffen fernhalten/entfernt aufbewahren
P261 - Einatmen von Dampf, Nebel, Aerosol vermeiden
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschild tragen
P301+P330+P331+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P303+P361+P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
P305+P351+P338+P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

EUH Sätze : EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

2.3. Sonstige Gefahren

Stoffe erfüllen die Kriterien für PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
Nicht anwendbar
P: nein
B: nein
T: nein
Stoffe erfüllen die Kriterien für vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
vP: nein
vB: nein

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Essigsäure	(CAS-Nr.) 64-19-7 (Einecs nr) 200-580-7 (EG annex nr) 607-002-00-6 (REACH-Nr) 01-2119475328-30	15 - 30	R10 C; R35
Wasserstoffperoxid	(CAS-Nr.) 7722-84-1 (Einecs nr) 231-765-0 (EG annex nr) 008-003-00-9 (REACH-Nr) 01-2119485845-22	15 - 30	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22
Peressigsäure	(CAS-Nr.) 79-21-0 (Einecs nr) 201-186-8 (EG annex nr) 607-094-00-8 (REACH-Nr) 01-2119531330-56	10 - 20	R10 O; R7 Xn; R20/21/22 C; R35 N; R50

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Essigsäure	(CAS-Nr.) 64-19-7 (Einecs nr) 200-580-7 (EG annex nr) 607-002-00-6 (REACH-Nr) 01-2119475328-30	15 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Wasserstoffperoxid	(CAS-Nr.) 7722-84-1 (Einecs nr) 231-765-0 (EG annex nr) 008-003-00-9 (REACH-Nr) 01-2119485845-22	15 - 30	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Peressigsäure	(CAS-Nr.) 79-21-0 (Einecs nr) 201-186-8 (EG annex nr) 607-094-00-8 (REACH-Nr) 01-2119531330-56	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Wenn Zweifel bestehen oder die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.

Einatmen	:	Bringen Sie das Opfer an die frische Luft, an einen ruhigen Platz. Wenn nötig, künstliche Beatmung oder Sauerstoff geben, warm halten.
Hautkontakt	:	Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Augenkontakt	:	Sofort mit reichlich Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern mindestens 20 Minuten.
Verschlucken	:	Den Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Wirkung Inhalation	:	Reizt Atemwege und kann Halzschmerzen sowie Husten verursachen.
Akute Wirkung Haut	:	Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
Augenkontakt	:	Schwere Augenverätzung.
Akute Wirkung orale Aufnahme	:	Verätzung der oberen Verdauungs-und Atemwege. Schwere Verletzungen mit Perforationsrisiko.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasser in großen Mengen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosionsgefahr : Bei Hitzeeinwirkung besteht Berstgefahr durch Erhöhung des Innendrucks. Die der Hitze ausgesetzten Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für Einsatzkräfte : Umluftunabhängiges Atemgerät und Chemieschutzanzug benutzen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Wasserläufe, Untergrund oder Keller gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

In kleinen Mengen verschüttete Produkte mit viel Wasser ausspülen. NICHT mit Sägemehl oder anderen brennbaren Absorptionsmitteln binden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden. Dusche, Augenbad und Wasserhahn in der Nähe. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe 8). Belüftung, lokale Entlüftung oder Atemschutz. Aerosolbildung vermeiden. Ungebrauchtes Material niemals in die Lagerbehälter zurückgeben. Bei der Handhabung, die Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden:

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Produkt immer in seiner Originalverpackung aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren; alle Verschmutzungen vermeiden.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Essigsäure (64-19-7)		
Österreich	MAK (mg/m³)	25 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	10 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	50 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	20 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³)	25 mg/m³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 ppm
Deutschland	Anmerkung (TRGS 900)	DFG,EU,Y
Schweiz	VLE (mg/m³)	50 mg/m³

Essigsäure (64-19-7)		
Schweiz	VLE (ppm)	20 ppm
Schweiz	VME (mg/m³)	25 mg/m³
Schweiz	VME (ppm)	10 ppm
Schweiz	Anmerkung (CH)	4x15

Wasserstoffperoxid (7722-84-1)		
Österreich	MAK (mg/m³)	1,4 mg/m³
Österreich	MAK (ppm)	1 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m³)	2,8 mg/m³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	2 ppm
Schweiz	VLE (mg/m³)	0,71 mg/m³
Schweiz	VLE (ppm)	0,5 ppm
Schweiz	VME (mg/m³)	0,71 mg/m³
Schweiz	VME (ppm)	0,5 ppm
Schweiz	Anmerkung (CH)	15 min

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Handschutz : Chemisch resistente PVC/ Nitrilkautschukhandschuhe (entsprechend EN 374 oder äquivalentem Standard). Dicke: 0,4 mm. Durchbruchszeit: > 480 Minuten (Level 6). Die Auswahl spezieller Handschuhe für eine bestimmte Tätigkeit und –dauer am Arbeitsplatz sollte auch andere Faktoren berücksichtigen, wie z.B.: Weitere verwendete Chemikalien, physikalische Gefahren (Schutz gegen Schnitt- und Bohrverletzungen, thermischer Schutz), Erfahrung des Anwenders und die Anwendungsempfehlungen der Handschuhhersteller.

Augenschutz : Schutzschild.

Besondere Schutzausrüstung : langärmlige Arbeitskleidung. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen (DIN-EN 465).

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Besonderer Personenschutz: Atemschutzgerät, mindestens A/P2-Filter für organische Dämpfe und schädlichen Staub.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig

Form : Flüssigkeit.

Farbe : klar und farblos.

Geruch : beißend und stechend.

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 0.5 ± 0.5 (100%)

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar

Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : > 100 °C

Flammpunkt : 80°C (closed cup)

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : 1149 ± 25 kg/m3

Löslichkeit : Wasser: vollkommen löslich

Log Pow : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : >= 60 °C (SADT for <=1000L and 26m3 non-insulated tank)

Viskosität : < 30 ± 2 mPa.s

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung. Starke Wärmeentwicklung bei der Einwirkung auf Alkalien. Verunreinigung mit organische Stoffe vermeiden.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Aufwarmen. Direkte Sonnenbestrahlung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Laugen. Organische Stoffe. Metalle.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

/.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann die Atemwege reizen.

Peracid Forte	
ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg Körpergewicht
ATE (Staub, Nebel)	4,545 mg/l/4 Stdn

Peressigsäure (79-21-0)	
ATE CLP (oral)	500,000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	1100,000 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (Gase)	4500,000 ppmV/4h
ATE CLP (Dämpfe)	11,000 mg/l/4 Stdn
ATE (Staub, Nebel)	1,500 mg/l/4 Stdn

Essigsäure (64-19-7)	
LD50 oral Ratte	3310 mg/kg

Wasserstoffperoxid (7722-84-1)	
LD50 oral Ratte	500 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	1,193 mg/kg Körpergewicht
ATE (Staub, Nebel)	1,500 mg/l/4 Stdn

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Essigsäure (64-19-7)	
LC50 Fische 1	> 300 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 300 mg/l
EC50 andere Wasserorganismen 1	> 300 mg/l
ErC50 (Alge)	> 300 mg/l

Wasserstoffperoxid (7722-84-1)	
LC50 Fische 1	16,4 mg/l
EC50 Daphnia 1	2,4 mg/l
ErC50 (Alge)	1,38 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar nach OECD Test:

Peressigsäure (79-21-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Biologisch abbaubar. OECD-Methode 301E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test).

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt : Abfälle in geeigneten und gekennzeichneten Behältern sammeln und unter Beachtung der örtlichen Gesetze entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR) : 3109

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Versandname : ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG

Transport-Dokumentbeschreibung : UN 3109 ORGANISCHES PEROXID TYP F, FLÜSSIG (Peroxyessigsaüre, stabilisiert), 5.2 (8), (D), UMWELTGEFÄHRDEND

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse (ADR) : 5.2

Gefahrzettel (ADR) : 5.2, 8



14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (UN) : Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren



Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.6.1. Landtransport

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 539

Klassifizierungscode (ADR) : P1

Tunnelkode : D

LQ : LQ16

Freigestellte Mengen (ADR) : E0

14.6.2. Seeschiffstransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

14.6.3. Lufttransport

Keine weiteren Informationen verfügbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen den Beschränkungen von Anhang XVII unterliegenden Stoff

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Detergenzienverordnung : Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

Komponente	%
Bleichmittel auf Sauerstoffbasis	>=30%
Phosphonate	<5%

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 2 - Wassergefährdend

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt
Peressigsäure

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Es wird empfohlen die Informationen die sich im Sicherheitsdatenblatt befinden eventuell in angepasster Form an den Benutzer weiterzugeben. Diese Informationen sind die besten und vertrauenswürdigsten nach heutigem Wissensstand. Diese Information ist Produktespezifisch und kann in Verbindung mit anderen Produkten ungültig sein.
Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde ausgestellt gemäß Verordnung EG n°1907/2006/CEE. Der Benutzer ist däfur verantwortlich alle Vosichtsmassnahmen zu treffen um den örtlichen Gesetzgebungen zu entsprechen. Der Hersteller ist nicht verantwortlich für angerichte schade oder Verlust auf grund der Information im diesem Sicherheitsdatenblatt.

HISTORIE

DATUM DER LETZTEN ÜBERARBEITUNG : 30/03/2015
ÜBERARBEITUNG DER KAPITEL NR : 9

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akute Toxizität (Inhalativ: Staub, Nebel) Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Met. Corr. 1	Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1
Org. Perox. D	Organische Peroxide, Typ D
Org. Perox. F	Organische Peroxide, Typ F
Ox. Liq. 1	Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar
H242	Erwärmung kann Brand verursachen
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H335	Kann die Atemwege reizen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege

R10	Entzündlich.
R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
R35	Verursacht schwere Verätzungen
R5	Beim Erwärmen explosionsfähig.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R7	Kann Brand verursachen
R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
C	Ätzend
N	Umweltgefärlich
O	Brandfördernd
Xn	Gesundheitsschädlich