

Druckdatum: 06.12.2012

überarbeitet am: 26.11.2012

Seite: 1 / 7

Handelsname:
Art.-Nr.:

Flecken-tec
1907 (0,2 l)

1. Bezeichnung des Stoffes/ der Zubereitung und des Unternehmens

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname Flecken-tec

1.2 Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung

Anwendungsbereich Fleckentferner

1.3 Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller/Lieferant Patina-Fala Beizmittel GmbH
Straße: Georg-Knorr-Straße 34
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: D - 85662 Hohenbrunn b. München
Telefon: +49 (0)8102 / 99 560-0
Telefax: +49 (0)8102 / 99 560-20
E-Mail: info@patina-fala.de
Auskunft gebender Bereich: Abteilung Entwicklung und Produktsicherheit
Ansprechpartner, E-Mail: Herr Dr. Schmauch, reach@fala.de
1.4 Notrufnummer:
Auskunft bei Notfällen Giftinformationszentrum-Nord, Robert-Koch-Str. 42,
37075 Göttingen, Tel.: (05 51) 1 92 40

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):

2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

Gefahrensymbol: N

Gefahrenbezeichnung: umweltgefährlich

R-Sätze:

R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

S-Sätze:

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

S50 Nicht zusammen mit anderen Reinigern verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.

S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

2.3 Sonstige Gefahren: Enthält Natriumhypochlorit (Chlorbleichlauge) und entwickelt zusammen mit Säuren giftiges Chlorgas.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung des Stoffes, des Gemisches:

Produkt besteht aus einer wässrigen Mischung verschiedener Stoffe und Gemische

Druckdatum: 06.12.2012

überarbeitet am: 26.11.2012

Seite: 2 / 7

Handelsname:
Art.-Nr.:

Flecken-tec
1907 (0,2 l)

Bezeichnung	Gew.%	Identifizierung	<u>Einstufung nach</u>
			- 67/548 EG - 1272/2008 (CLP)
Natriumhypochlorit-Lösung		CAS 7681-52-9 EINECS 231-668-3 Index 017-011-00-1 Reg.-Nr.	Xi, N, R36/38, R31, R50 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 EUH 031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Natriumhydroxid		CAS 1310-73-2 EINECS 215-185-5 Index 011-002-00-6 Reg.-Nr. 01-2119457892-27	C, R35 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Den vollen Wortlaut, der hier genannten Gefahrenhinweise, finden Sie unter Pos. 16.

Inhaltsstoffe (648/2004; DetVO): <5% nichtionische Tenside, <5% Natriumhypochlorit.
Weitere Inhaltsstoffe: -

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Getränkte, beschmutzte Kleidung sofort entfernen.
Nach Einatmen: Frischluft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt: Sofort gründlich mit Wasser spülen (mindestens 10 Min. bei geöffnetem Lidspalt), Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Nach Verschlucken sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Unverzüglich ärztliche Hilfe. Kein Erbrechen herbeiführen!

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeines: Das Produkt brennt selbst nicht.
Geeignete Löschmittel: Löschmittel auf Umgebungsbrand abstellen
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungspunkte oder entstehende Gase: Durch thermische Belastung Entstehung von Chlorwasserstoff (Salzsäure) und Chlor
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Schutz gegen Chlor und Chlorwasserstoffgas. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und einer geordneten Entsorgung zuführen.

Druckdatum: 06.12.2012

überarbeitet am: 26.11.2012

Seite: 3 / 7

Handelsname: Flecken-tec
Art.-Nr.: 1907 (0,2 I)

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Nicht in die Augen und auf die Haut gelangen lassen. Dämpfe und Gase nicht einatmen, für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden gelangen lassen. Gase, Dämpfe, Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Aufsaugen oder mit saugfähigem Material aufnehmen (Kieselgur, Sand, Sägemehl, usw.). Vorschriftsmäßig entsorgen. Nicht mit anderen Mitteln mischen, insbesondere nicht mit Säuren in Kontakt bringen.

6.4 Hinweise

keine

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Geeignete Schutzhandschuhe und -brille tragen. Für gute Lüftung sorgen. Dampf, Gas, Aerosol nicht einatmen.

7.2 Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Im Originalgebinde an gut belüftetem Ort lagern

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Lagertemperatur: Normale Raumtemperatur. Am besten Lagertemperatur < 15°C halten. Vor Wärmequellen schützen. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Lichtgeschützt lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönl. Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine

8.1 Expositionsgrenzwerte

Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bezeichnung	Gew.-%	CAS-Nr.	AGW, ml/m ³	AGW, mg/m ³
Chlor (aus Natriumhypochloritlösung < 5% Cl aktiv)	<5	7782-50-5	0,5	1,5

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz:

Nicht erforderlich bei dauerhafter Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwerts (AGW). Bei Aerosolbildung Atemschutz tragen.

Handschutz:

Alkalibeständige Schutzhandschuhe tragen. Auswahl des Handschuhmaterials nach EN 374. Beachten Sie die Angaben des Herstellers zu Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten, sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastungen, Kontaktdauer).

Druckdatum: 06.12.2012

überarbeitet am: 26.11.2012

Seite: 4 / 7

Handelsname:
Art.-Nr.:

Flecken-tec
1907 (0,2 l)

Augenschutz:
Körperschutz:

Handschuhmaterial: Naturkautschuk, Butylkautschuk,
Chloroprenkautschuk (Stärke $\geq 0,5$ mm)
Nitrilkautschuk ($\geq 0,35$ mm)
Dichtschließende Schutzbrille tragen
Schutzbekleidung tragen (alkalibeständig).

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben

Aussehen (Erscheinungsbild)

Aggregatzustand:

flüssig

Farbe:

farblos bis gelblich

Geruch:

Chlor

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert:

11-12 bei 20°C (konz.)

Zustandsänderung

Schmelzpunkt:

ca. 0°C (Wasser)

Siedepunkt:

ca. 100°C (Wasser)

Flammpunkt:

n. a.

Entzündlichkeit:

nicht entzündlich

Zündtemperatur:

n. a.

Selbstentzündlichkeit:

nicht selbstentzündlich

Brandförd. Eigenschaften:

nicht als brandfördernd eingestuft

Explosionsgefahr:

nicht explosionsgefährlich

Explosionsgrenzen:

keine

Dampfdruck:

k. D. v.

Dichte:

ca. 1,08 g/cm³

Löslichkeit in Wasser:

löslich

Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser:

k. D. v.

Viskosität:

ähnlich Wasser

Weitere Angaben:

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Das Produkt verliert langsam aktives Chlor.
Lagertemperaturen über 15°C möglichst vermeiden,
da der Verlust an aktivem Chlor bei höheren
Temperaturen deutlich zunimmt. Licht.

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Nicht mit Säuren mischen, da sonst Chlorgas
freigesetzt wird. Greift Aluminium und Zink an. Bleicht
Farbstoffe aus.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Chlor, im Brandfall auch Chlorwasserstoff.

11. Angaben zur Toxikologie

- Allgemeines:

Das Produkt ist nach der konventionellen Methode der
Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG, Anhang II bewertet
worden und entsprechend eingestuft. (siehe Punkt 3
des Datenblattes)

- Akute Toxizität:

Oral LD50 >2000 mg/kg (Ratte)
(Natriumhypochloritlösung)

- Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

- Hautkontakt:

Das konzentrierte Produkt kann die Haut reizen.

- Augenkontakt:

Verursacht schwere Augenschäden.

Druckdatum: 06.12.2012

überarbeitet am: 26.11.2012

Seite: 5 / 7

Handelsname: Flecken-tec
Art.-Nr.: 1907 (0,2 I)

Bemerkungen: Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung, erbgutveränderndes Potential und Hautsensibilisierung des Produktes wurden vom Hersteller auf Basis der zu den Komponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu den einzelnen Komponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach unseren Erfahrungen aus der Praxis bei der Herstellung sind über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten. Ebenso sind uns aus dem Anwenderkreis keine nachteiligen Auswirkungen bekannt geworden.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität Das Produkt verändert den pH-Wert des Wassers zu hohen Werten

Aquatische Toxizität EC50/48 h 0,04 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (Natriumhypochloritlösung)
LC50/48 h 0,032 mg/l (Wasserfloh (Daphnia magna)) (Natriumhypochloritlösung)

12.2 Mobilität: k. D. v.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:
- Verhalten in Kläranlagen: Die Zubereitung enthält biologisch abbaubare Tenside laut der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (siehe auch Punkt. 15). Das Produkt enthält Chlor und kann zu erhöhten Werten an Chlor oder Chlorverbindungen führen.

12.4 Bioakkumulationspotential Nicht bioakkumulierbar.

12.5 Andere schädliche Wirkungen: k. D. v.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Konzentriertes Produkt muß einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb übergeben werden. Abfallnummer AVV: Ist gesondert vom Abfallerzeuger zu ermitteln. Mit Wasser verdünnte Gebrauchslösungen können nach dem Gebrauch in die Abwasserkanalisation gegeben werden.

Ungereinigte Verpackungen: Die Verpackung ist restentleerbar und kann mit Wasser ausgespült werden. Die Verpackung einer Wiederverwertung zuführen

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVSEB

UN-Nummer: 3082
Klasse: 9
Kemler-Zahl: 90
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel: 9
Besondere Kennzeichnung: Symbol (Fisch und Baum)
Bezeichnung des Gutes: UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (HYPOCHLORITLÖSUNG)
Freigestellte Mengen (EQ): E1

Druckdatum: 06.12.2012

überarbeitet am: 26.11.2012

Seite: 6 / 7

Handelsname: Flecken-tec
Art.-Nr.: 1907 (0,2 l)

Begrenzte Menge (LQ) 5L
Beförderungskategorie 3
Tunnelbeschränkungscode E

Seeschiffahrtstransport IMDG/GGVSee

UN-Nummer: 3082
Klasse: 9
Verpackungsgruppe: III
Label 9
EMS-Nummer: F-A, S-F
Marine pollutant: JA
Symbol (Fisch und Baum)
Segregation groups Hypochlorites
Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S (HYPOCHLORITE SOLUTION)

Lufttransport ICAO-TI / IATA-DGR

ICAO/IATA Klasse 9
UN/ID-Nummer: 3082
Label 9
Besondere Kennzeichnung Symbol (Fisch und Baum)
Verpackungsgruppe: III
Richtiger technischer Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S (HYPOCHLORITE SOLUTION)

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung:

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien/GefStoffV: umweltgefährlich
Gefahrensymbol: N

R-Sätze:

R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

S-Sätze:

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S50 Nicht zusammen mit anderen Reinigern verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.
S 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

15.2 Nationale Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach §22 JArbSchG beachten.
Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (Nach VwVwS, Anhang 4)

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. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten bereitgehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

16. Sonstige Angaben

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)**



Druckdatum: 06.12.2012

überarbeitet am: 26.11.2012

Seite: 7 / 7

Handelsname:
Art.-Nr.:

Flecken-tec
1907 (0,2 l)

Im Datenblatt Abschnitt 2 und 3 verwendete R -Sätze:

R31	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase
R38	Reizt die Haut
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R 50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Im Datenblatt Abschnitt 2 und 3 verwendete H -Sätze:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
EUH 031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Abkürzungen:

n. a. = nicht anwendbar

k. D. v. =keine Daten vorhanden

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung einer Produkteigenschaft im Sinne einer technischen Spezifikation dar.