

Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012
"***" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



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

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname: Tintenlöscher-Löschseite
Artikel - Nr.: 1966050, 8625105, 8871204, 10861094, 11010527, 11086543
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Identifizierte Verwendungen: Tintenkiller
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**
Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover
Telefon: +49-511-6969-0, Telefax: +49-511-6969-212, E-Mail: info@pelikan.com
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**
CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: 030-4393-0 (8:30 – 16:30)
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:
Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)
Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Das Produkt gilt nach Artikel 3 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) als Erzeugnis und ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Art. 1, Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP). Das Bereitstellen eines Sicherheitsdatenblattes ist nach Art. 31 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008:
Sind Ausnahmen anwendbar:
Signalwort:
Bestandteil(e):
Gefahrenpiktogramme:

H - Sätze:

P - Sätze:

Besondere Kennzeichnungen:
- 2.3 **Sonstige Gefahren**
Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an .
Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Handelsname: Tintenlöscher-Löschseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 **Stoffe**
n.a.

3.2 **Gemische**
Chemische Charakterisierung:
Wässrige Mischung
Inhaltsstoffe:

Bezeichnung	CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.	m% - Bereich
Natriumhydroxid 1310-73-2 Skin Corr. 1A; H314		011-002-00-6	215-185-5	01-2119457892-27-xxxx	0.5 - 2%
Natriumdithionit 7775-14-6 Self-heat. 1; H251 / Acute Tox. 4 *; H302 / EUH031		016-028-00-1	231-890-0	01-2119520510-57-xxxx	1 - 2.5%

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.
 m% - Bereich: $x - y \triangleq x \geq - < y$

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt befragen.

4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel**

5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO₂.

5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide. anorgan. Stäube

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**

Keine.

Handelsname: Tintenlöscher-Löschseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
 Siehe Kapitel 8.2.2
 Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
 Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
 Durch mineralische Streumittel Rutschgefahr unterbinden.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**
 Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Staub Gas Dämpfe Brandgase nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
 Entfernt lagern von Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
 Keine.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**
 n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | Bezeichnung des Stoffes | Überwachungswert |
|---------------------------------|-------------------------|
| AGW sind der TRGS 900 entnommen | |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**
 Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz:** Nein.
- 8.2.2b **Handschutz:** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe empfohlen.(Gummi, Permeationszeit > 4h)
 Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c **Augenschutz:** Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz:** Leichte Schutzkleidung
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten. Entfällt.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
 n.v.

Handelsname: Tintenlöscher-Löschseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Wertstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

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

9.1.1	Form: flüssig	Farbe: farblos	Geruch: charakteristisch
			Geruchsschwelle: n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	9 – 10	
	pH - Wert, 1%ig in Wasser:	n.v.	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	> 100, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): < 0	
9.1.4	Flammpunkt (°C):	> 100, im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	n.v.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C):	n.v.	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	n.v.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften:	Keine.	
9.1.9	Explosionsgefahr:	Nein.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.v., obere: n.v.	
9.1.11	Dampfdruck:	17 mbar	
	Dampfdichte (Luft = 1):	n.v.	
9.1.12	Dichte (g/ml):	1,275	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	mischbar	Löslich in:
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.	
9.1.15	Viskosität:	n.v.	
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew.%):	n.v.	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.	
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.	
9.2	Sonstige Angaben		
	n.v.		

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1	Reaktivität Keine.
10.2	Chemische Stabilität Stabil bei Umgebungstemperatur.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.5	Unverträgliche Materialien Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

Handelsname: Tintenlöscher-Löschseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Wertstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.

Verschlucken: n.v.

Hautkontakt: n.v.

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: Verursacht Hautreizungen.

schwere Augenschädigung / - reizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut: n.v.

Keimzell-Mutagenität: n.v.

Karzinogenität: n.v.

Reproduktionstoxizität: n.v.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: n.v.

Exposition:

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: n.v.

Aspirationsgefahr: n.v.

11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis

11.1.11 n.v.

11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

n.v.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.v.

12.4 Mobilität im Boden

n.v.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: n.v.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine.

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

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 1

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 30

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.1.2 Für ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Handelsname: Tintenlöscher-Löschseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR Kein Gefahrgut nach GGVS/ADR	IMDG Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG	IATA Kein Gefahrgut nach IATA-DGR
14.1	UN-Nummer		
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
14.3	Transportgefahrenklassen		
14.4	Verpackungsgruppe		
14.5	Umweltgefahren		
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		
	Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: Gefahrnummer: LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch		
15.1.1	Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / J ArbSchG beachten: Ja.		
15.1.2	Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten: Ja.		
15.1.3	Störfallverordnung beachten: Nein.		
15.1.4	Technische Anleitung Luft:	Klasse III	Ziffer 5.2.5 Anteil m% < 50
15.1.5	Wassergefährdungsklasse: 1; Einstufung nach AwSV		
15.1.6	Lagerklasse: 10 – 13		
15.1.7	Regelungsbereich der TRGS 510 beachten: Nein.		
15.1.8	Regelungsbereich des WRMG beachten: Nein.		
15.1.9	Sonstige zu beachtende Vorschriften: Keine.		
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung : n.a.		

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H - Sätze aus Kapitel 3**

EUH031: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H251: Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 05.10.2011, plk_0193



Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012
 "" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



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

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname: Tintenlöscher-Überschreibseite
Artikel - Nr.: 1966050, 8625105, 8871204, 10861094, 11010527, 11086543
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 Identifizierte Verwendungen: Tintenkiller
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**
 Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telefon: +49-511-6969-0, Telefax: +49-511-6969-212, E-Mail: info@pelikan.com
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: 030-4393-0 (8:30 – 16:30)
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:
 Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
 Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)
 Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 Das Produkt gilt nach Artikel 3 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) als Erzeugnis und ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Art. 1, Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP). Das Bereitstellen eines Sicherheitsdatenblattes ist nach Art. 31 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008:
 Sind Ausnahmen anwendbar:
 Signalwort:
 Bestandteil(e):
 Gefahrenpiktogramme:
- H - Sätze:**
- P - Sätze:**
- Besondere Kennzeichnungen:
- Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an .
- 2.3 **Sonstige Gefahren**
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

Handelsname: Tintenlöscher-Überschreibseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 **Stoffe**
n.a.

3.2 **Gemische**

Chemische Charakterisierung:

Dieses Produkt enthält keine als gefährliche eingestuft Inhaltsstoffe bzw. die Konzentrationen liegen unterhalb der vom Gesetzgeber vorgegebenen Grenzwerte.

Inhaltsstoffe:

Bezeichnung	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.	m% - Bereich
CAS - Nr.				
Gefahrenkodierung / H - Sätze				

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

m% - Bereich: $x - y \triangleq x \geq - < y$

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 **Löschmittel**

5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl Schaum, Pulver, CO₂.

5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl.

5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide., anorgan. Stäube

5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**

5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**

Keine.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**

Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.

6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**

Keine.

Handelsname: Tintenlöscher-Überschreibseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Berührung mit der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Entfernt lagern von Oxidationsmitteln.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine.

7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes****Überwachungswert**

AGW sind der TRGS 900 entnommen

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Behälter dicht geschlossen halten. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**8.2.2a Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

8.2.2b Handschutz:

Handschuhe aus synthetischem Gummi

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

8.2.2c Augenschutz:

Schutzbrille

8.2.2d Körperschutz:

Leichte Schutzkleidung

8.2.2e Sonstiges:

Tragezeitbegrenzung beachten. Entfällt.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

n.v.

Handelsname: Tintenlöscher-Überschreibseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Wertstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

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

9.1.1 **Form:** flüssig **Farbe:** Verschieden, je nach Einfärbung **Geruch:** fast geruchlos

Geruchsschwelle: n.v.

9.1.2 pH - Wert, unverdünnt: 1,5 – 3,5
 pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.
 9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C): 100 – 220, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): -15
 9.1.4 Flammpunkt (°C): n.v., im geschlossenen Tiegel
 9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13): n.v.
 9.1.6 Zündtemperatur (°C): n.v.
 9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16): Nein.
 9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften: Keine.
 9.1.9 Explosionsgefahr: Nein.
 9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: n.v., obere: n.v.
 9.1.11 Dampfdruck: n.v.
 Dampfichte (Luft = 1): n.v.
 9.1.12 Dichte (g/ml): 1,1
 9.1.13 Löslichkeit (in Wasser): mischbar **Löslich in:**
 9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: n.v.
 9.1.15 Viskosität: 1,9 – 3,7
 9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.%): n.a.
 9.1.17 Thermische Zersetzung (°C): n.v.
 9.1.18 Verdunstungszahl: n.v.

9.2 Sonstige Angaben

n.v.

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

Keine.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Kühl und trocken lagern.

10.5 Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

Handelsname: Tintenlöscher-Überschreibseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Wertstraße 9, D- 30163 Hannover

Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:

Einatmen: n.v.

Verschlucken: n.v.

Hautkontakt: n.v.

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

schwere Augenschädigung / - reizung: Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Keine.

Keimzell-Mutagenität: Keine.

Karzinogenität: Keine.

Reproduktionstoxizität: Keine.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger n.v.

Exposition:

spezifische Zielorgan-Toxizität bei n.v.

wiederholter Exposition:

Aspirationsgefahr: n.v.

11.1.1 – Erfahrungen aus der Praxis

11.1.11 n.v.

11.1.12 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

n.v.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.v.

12.4 Mobilität im Boden

n.v.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: n.a.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine.

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

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 1

Abfallschlüssel - Nr.: 20 01 28

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.1.2 Für ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Handelsname: Tintenlöscher-Überschreibseite

Hersteller / Lieferant: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telefon: +49-511-6969-0, Ausstellungsdatum: 19.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 15.03.2012

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR Kein Gefahrgut nach GGVS/ADR	IMDG Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG	IATA Kein Gefahrgut nach IATA- DGR
14.1	UN-Nummer		
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		
14.3	Transportgefahrenklassen		
14.4	Verpackungsgruppe		
14.5	Umweltgefahren		
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender		
	Beförderungskategorie: Klassifizierungscode: Gefahrnummer: LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / J ArbSchG beachten:** Nein.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Nein.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Nein.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**
- | | Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|--|--------|--------|-----------|
| | III | 5.2.5 | > 65% |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 1; Einstufung nach AwSV
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 10 – 13
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.
- 15.1.9 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** Keine.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**
n.a.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H - Sätze aus Kapitel 3**

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563
Daten - Eingang: 05.10.2011, plk_0192

Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012
 "" alterations as compared to previous version; n.ap. = not applicable; n.av. = not available



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 **Product identifier**
Trade Name: Tintenlöscher-Löschseite
Article No.: 1966050, 8625105, 8871204, 10861094, 11010527, 11086543
Preparation No.: n.av.
Registration No.: n.ap.
- 1.2 **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
 Identified uses: ink killer
- 1.3 **Details of the supplier of the safety data sheet**
- 1.3.1 **Address of the Company / Supplier:**
 Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telephone: +49-511-6969-0, Telefax: +49-511-6969-212, E-Mail: info@pelikan.com
- 1.3.2 **Responsible for the data sheet:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Emergency telephone number**
 Emergency - Telephone of Company / Undertaking Information Centre Specialising in Symptoms of Poisoning
 Telephone: 030-4393-0 (8:30 – 16:30) Telephone: +44 870 600 6266

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 **Classification of the substance or mixture**
 This product is in the sense of article 3 of the Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) an article and not subject to the labelling obligations according to Art. 1, Regulation (EC) 1272/2008 (CLP); To provide a safety data sheet is not mandatory for articles according to Art. 31, Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and is done on a voluntary basis.
- 2.2 **Label elements**
 Classification according to 1272/2008/EC:
 Applicable Exemptions:
 Signal word(s):
 Component(s): Hazard pictogram(s):
H - Phrases:
P - Phrases:
 Additional Markings:
 The above mentioned labelling is valid for distribution to .
- 2.3 **Other hazards**
 This mixture contains no substances which are assessed to be PBT or vPvB.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.1 **Substances**
 n.ap.
 - 3.2 **Mixtures**
Chemical Characterisation:
 Aqueous solution
Dangerous Ingredients:
- | Material | Index - No. | EC - No. | REACH - No. | m% - range |
|---|--------------|-----------|-----------------------|------------|
| Natriumhydroxid
1310-73-2
Skin Corr. 1A; H314 | 011-002-00-6 | 215-185-5 | 01-2119457892-27-xxxx | 0.5 - 2% |
| Natriumdithionit
7775-14-6
Self-heat. 1; H251 / Acute Tox. 4 *; H302 / EUH031 | 016-028-00-1 | 231-890-0 | 01-2119520510-57-xxxx | 1 - 2.5% |
- Text of H - phrases: see section 16
 m% - range: x – y ≙ x ≥ – < y

Trade Name: Tintenlöscher-Löschseite

Company / Supplier: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telephone: +49-511-6969-0, Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012

SECTION 4: First aid measures

- 4.1 **Description of first aid measures**
- 4.1.1 **Inhalation:**
After inhalation of product / fumes of fire leave contaminated area and provide for fresh air. In the event of symptoms occurring, seek medical treatment.
- 4.1.2 **Skin Contact:**
Wash with soap and water. If irritation persists consult physician.
- 4.1.3 **Eye Contact:**
Flush eyes out immediately with large amounts of water with eye lids lifted. In the event of symptoms occurring, seek medical treatment.
- 4.1.4 **Ingestion:**
Do not cause vomiting. Rinse mouth out and drink plenty of water afterwards. Consult physician.
- 4.2 **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
None.
- 4.3 **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
Symptomatic treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1 **Extinguishing media**
- 5.1.1 **Suitable Extinguishing Media:**
water spray jet, Foam, dry chemicals, CO₂.
- 5.1.2 **Extinguishing Media to Avoid:**
None.
- 5.2 **Special hazards arising from the substance or mixture**
In the case of fire, the following product(s) may form: Organic crackproducts and carbon oxides. inorganic dust
- 5.3 **Advice for firefighters**
- 5.3.1 **Special Protective Equipment:**
Wear positive pressure self-contained breathing apparatus. Wear full protective clothing.
- 5.3.2 **Additional Information:**
None.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1 **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
See chapter 8.2.2
High risk of slipping due to leakage / spillage of product. Provide sufficient ventilation.
- 6.2 **Environmental precautions**
Do not allow larger quantities to enter drainage. Soak up with absorbent material. Inform responsible authorities in the case of accidental release of larger quantities.
- 6.3 **Methods and material for containment and cleaning up**
Prevent risk of slipping by covering with mineral dispersion material.
- 6.4 **Reference to other sections**
None.

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1 **Precautions for safe handling**
- 7.1.1 **Precautions for Safe Handling:**
Avoid contact with eyes and skin. Take off contaminated, saturated clothing immediately. Do not inhale dust, gas, vapours, fire -fumes. Do not eat, drink or smoke during work.
- 7.1.2 **Precautions in Case of Fire and Explosion:**
No special measures necessary
- 7.2 **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- 7.2.1 **Storage Instructions:**
No special measures required.
- 7.2.2 **Store away from:**
Store away from oxidising agents.
- 7.2.3 **Further Information on Storage Conditions:**
None.
- 7.3 **Specific end use(s)**
n.av.

Trade Name: Tintenlöscher-Löschseite

Company / Supplier: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telephone: +49-511-6969-0, Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**8.1 Control parameters**

Material	Limit Value

8.2 Exposure controls**8.2.1 Appropriate engineering controls**

Observe the usual precautionary measures for handling chemicals.

8.2.2 Individual protection measures**8.2.2a Respiratory Protection:** No.**8.2.2b Hand Protection:** In case of prolonged skin contact use protective gloves.(Gummi, Permeationszeit > 4h)

Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.

8.2.2c Eye Protection: Goggles**8.2.2d Skin Protection:** Light protective clothing**8.2.2e Further Information:** Observe wearing time limits: Not relevant**8.2.3 Environmental exposure controls:**

n.av.

SECTION 9: Physical and chemical properties**9.1 Information on basic physical and chemical properties**

9.1.1 Form: liquid	Colour: colourless	Odour: characteristic
---------------------------	---------------------------	------------------------------

Odour threshold: n.av.

9.1.2 pH-value, undiluted: 9 – 10

pH-value, 1% aqueous solution: n.av.

9.1.3 Boiling point / Boiling - range (°C): > 100, Melting point / Melting range (°C): < 0

9.1.4 Flash point (°C): > 100, closed cup

9.1.5 Flammability (EEC A10/A13): n.av.

9.1.6 Ignition temperature (°C): n.av.

9.1.7 Autoflammability (EEC A16): n.av.

9.1.8 Oxidising properties: None.

9.1.9 Explosion hazard: No.

9.1.10 Explosion limits (Vol.%) lower: n.av., upper: n.av.

9.1.11 Vapour pressure: 17 mbar

Vapour density (Air = 1): n.av.

9.1.12 Density (g/ml): 1,275

9.1.13 Solubility (in Water): miscible Soluble in:

9.1.14 Partition coefficient, n-Octanol / Water: n.av.

9.1.15 Viscosity: n.av.

9.1.16 Solvent content (m %): n.av.

9.1.17 Thermal decomposition (°C): n.av.

9.1.18 Evaporation rate: n.av.

9.2 Other information

n.av.

Trade Name: Tintenlöscher-Löschseite

Company / Supplier: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telephone: +49-511-6969-0, Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 **Reactivity**
None.
- 10.2 **Chemical stability**
Stable at normal temperature.
- 10.3 **Possibility of hazardous reactions**
No hazardous reactions known.
- 10.4 **Conditions to avoid**
No hazardous reactions known.
- 10.5 **Incompatible materials**
Contact with oxidising agents may lead to strong reactions.
- 10.6 **Hazardous decomposition products**
No dangerous decomposition products when properly handled.

SECTION 11: Toxicological information

- 11.1 **Information on toxicological effects**
Acute Health Effects:
- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Inhalation: | n.av. |
| Ingestion: | n.av. |
| Skin Contact: | n.av. |
| Skin corrosion / irritation: | Causes skin irritation. |
| Serious eye damage / irritation: | Causes serious eye irritation. |
| Respiratory or skin sensitisation: | n.av. |
| Germ cell mutagenicity: | n.av. |
| Carcinogenicity: | n.av. |
| Reproductive toxicity: | n.av. |
| STOT-single exposure: | n.av. |
| STOT-repeated exposure: | n.av. |
| Aspiration hazard: | n.av. |
- 11.1.1 – **Practical Experience**
- 11.1.11 n.av.
- 11.1.12 **Practical Experience**
Observations relevant for classification:
None.
Further Observations:
None.
Classification of the preparation has been done by calculation in accordance with EEC directives.

SECTION 12: Ecological information

- 12.1 **Toxicity**
The product is slightly soluble in water. It can be largely eliminated from the water by abiotic processes, e.g. mechanical separation.
- 12.2 **Persistence and degradability**
n.av.
- 12.3 **Bioaccumulative potential**
n.av.
- 12.4 **Mobility in soil**
n.av.
- 12.5 **Results of PBT and vPvB assessment**
This mixture contains no substances which are assessed to be PBT or vPvB.
- 12.6 **Other adverse effects**
- | | |
|--------------------------------|-------|
| 12.6.1 COD-Value, mg/g: | n.av. |
| 12.6.2 BOD5-Value, mg/g: | n.av. |
| 12.6.3 AOX-Remarks: | n.av. |
| 12.6.4 Significant Components: | None. |
| 12.6.5 Other adverse effects: | None. |

Trade Name: Tintenlöscher-Löschseite

Company / Supplier: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telephone: +49-511-6969-0, Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods**

13.1.1 Recommendation: D 10 / R 1

Waste - Code - No.: 20 01 30

The Waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

In addition comply with the regional authorities.

13.1.2 Contaminated Packaging

Recommendation: Wash with suitable cleaner. Otherwise as described under Residues. Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as for product

Safe Handling: As described under Residues. Observe the usual precautionary measures for handling chemicals.

SECTION 14: Transport information

	ADR No dangerous goods according to ADR	IMDG No dangerous goods according to IMDG	IATA No dangerous goods according to IATA-DGR
14.1 UN number			
14.2 UN proper shipping name			
14.3 Transport hazard class(es)			
14.4 Packing group			
14.5 Environmental hazards			
14.6 Special precautions for user			
	Transport category: Classification Code: Hazard - No.: LQ:		Packing Instructions (Passenger) Packing Instructions (Cargo)
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code			

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

n.av.

15.2 Chemical safety assessment :

n.ap.

SECTION 16: Other information**Text of H phases mentioned in Section 3**

EUH031: Contact with acids liberates toxic gas.

H251: Self-heating: may catch fire.

H302: Harmful if swallowed.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

This datasheet has been compiled in accordance with EU regulation 2015/830.

The statements in this Material Safety Data Sheet were made to the best of our knowledge and are as accurate as possible. They are given for information only. They do not constitute a contractual guarantee of a product's properties. They must neither be altered nor transferred to other products.

Prepared by: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Receipt of Data: 05.10.2011, plk_0193



Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012
 "" alterations as compared to previous version; n.ap. = not applicable; n.av. = not available



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 **Product identifier**
Trade Name: Tintenlöscher-Überschreibseite
Article No.: 1966050, 8625105, 8871204, 10861094, 11010527, 11086543
Preparation No.: n.av.
Registration No.: n.ap.
- 1.2 **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
 Identified uses: ink killer
- 1.3 **Details of the supplier of the safety data sheet**
- 1.3.1 **Address of the Company / Supplier:**
 Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover
 Telephone: +49-511-6969-0, Telefax: +49-511-6969-212, E-Mail: info@pelikan.com
- 1.3.2 **Responsible for the data sheet:**
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Emergency telephone number**
 Emergency - Telephone of Company / Undertaking Information Centre Specialising in Symptoms of Poisoning
 Telephone: 030-4393-0 (8:30 – 16:30) Telephone: +44 870 600 6266

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 **Classification of the substance or mixture**
 This product is in the sense of article 3 of the Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) an article and not subject to the labelling obligations according to Art. 1, Regulation (EC) 1272/2008 (CLP); To provide a safety data sheet is not mandatory for articles according to Art. 31, Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and is done on a voluntary basis.
- 2.2 **Label elements**
 Classification according to 1272/2008/EC:
 Applicable Exemptions:
 Signal word(s):
 Component(s): Hazard pictogram(s):

H - Phrases:

P - Phrases:

 Additional Markings:

 The above mentioned labelling is valid for distribution to .
- 2.3 **Other hazards**
 This mixture contains no substances which are assessed to be PBT or vPvB.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

- 3.1 **Substances**
 n.ap.
 - 3.2 **Mixtures**
Chemical Characterisation:
 This product does not contain any substances which are classified as dangerous or the concentration lies below the limit laid down by the law.
Dangerous Ingredients:
- | Material | CAS - No. | Index - No. | EC - No. | REACH - No. | m% - range |
|------------------------------|-----------|-------------|----------|-------------|------------|
| Hazard Code(s) / H - phrases | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Text of H - phrases: see section 16
 m% - range: x – y \triangleq x \geq – < y

Trade Name: Tintenlöscher-Überschreibseite

Company / Supplier: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telephone: +49-511-6969-0, Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012

SECTION 4: First aid measures

- 4.1 **Description of first aid measures**
- 4.1.1 **Inhalation:**
After inhalation of product / fumes of fire leave contaminated area and provide for fresh air. In the event of symptoms occurring, seek medical treatment.
- 4.1.2 **Skin Contact:**
In case of contact with skin wash off immediately with soap and water. In the event of symptoms occurring, seek medical treatment.
- 4.1.3 **Eye Contact:**
Flush eyes out immediately with large amounts of water with eye lids lifted. Get medical treatment.
- 4.1.4 **Ingestion:**
Do not cause vomiting. Rinse mouth out and drink plenty of water afterwards. In the event of symptoms occurring, seek medical treatment.
- 4.2 **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
None.
- 4.3 **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
Symptomatic treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1 **Extinguishing media**
- 5.1.1 **Suitable Extinguishing Media:**
water spray jet Foam, dry chemicals, CO2.
- 5.1.2 **Extinguishing Media to Avoid:**
Water hose stream.
- 5.2 **Special hazards arising from the substance or mixture**
In the case of fire, the following product(s) may form: Organic crackproducts and carbon oxides., inorganic dust
- 5.3 **Advice for firefighters**
- 5.3.1 **Special Protective Equipment:**
Wear positive pressure self-contained breathing apparatus. Wear full protective clothing.
- 5.3.2 **Additional Information:**
None.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1 **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
See chapter 8.2.2
Provide sufficient ventilation.
- 6.2 **Environmental precautions**
Do not allow larger quantities to enter drainage. Inform responsible authorities in the case of accidental release of larger quantities.
- 6.3 **Methods and material for containment and cleaning up**
Dispose of absorbed material in accordance with the regulations.
- 6.4 **Reference to other sections**
None.

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1 **Precautions for safe handling**
- 7.1.1 **Precautions for Safe Handling:**
Avoid contact with skin. When using do not eat, drink or smoke. Remove contaminated, saturated clothing immediately. Wash hands before breaks and after work.
- 7.1.2 **Precautions in Case of Fire and Explosion:**
No special measures necessary
- 7.2 **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- 7.2.1 **Storage Instructions:**
No special measures required.
- 7.2.2 **Store away from:**
Store away from oxidising agents.
- 7.2.3 **Further Information on Storage Conditions:**
None.
- 7.3 **Specific end use(s)**
n.av.

Trade Name: Tintenlöscher-Überschreibseite

Company / Supplier: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telephone: +49-511-6969-0, Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1	Control parameters	
	Material	Limit Value
8.2	Exposure controls	
8.2.1	Appropriate engineering controls	
	Keep container tightly closed. No special measures necessary if used correctly.	
8.2.2	Individual protection measures	
8.2.2a	Respiratory Protection:	If ventilation is insufficient, wear respiratory protection
8.2.2b	Hand Protection:	Synthetic rubber gloves Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
8.2.2c	Eye Protection:	Goggles
8.2.2d	Skin Protection:	Light protective clothing
8.2.2e	Further Information:	Observe wearing time limits: Not relevant
8.2.3	Environmental exposure controls:	n.av.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1	Information on basic physical and chemical properties		
9.1.1	Form: liquid	Colour: Various, depending on coloration	Odour: almost odourless
			Odour threshold: n.av.
9.1.2	pH-value, undiluted:	1,5 – 3,5	
	pH-value, 1% aqueous solution:	n.av.	
9.1.3	Boiling point / Boiling - range (°C):	100 – 220, Melting point / Melting range (°C): -15	
9.1.4	Flash point (°C):	n.av., closed cup	
9.1.5	Flammability (EEC A10/A13):	n.av.	
9.1.6	Ignition temperature (°C):	n.av.	
9.1.7	Autoflammability (EEC A16):	No.	
9.1.8	Oxidising properties:	None.	
9.1.9	Explosion hazard:	No.	
9.1.10	Explosion limits (Vol.%) lower:	n.av., upper: n.av.	
9.1.11	Vapour pressure:	n.av.	
	Vapour density (Air = 1):	n.av.	
9.1.12	Density (g/ml):	1,1	
9.1.13	Solubility (in Water):	miscible	Soluble in:
9.1.14	Partition coefficient, n-Octanol / Water:	n.av.	
9.1.15	Viscosity:	1,9 – 3,7	
9.1.16	Solvent content (m %):	n.av.	
9.1.17	Thermal decomposition (°C):	n.av.	
9.1.18	Evaporation rate:	n.av.	
9.2	Other information		
	n.av.		

Trade Name: Tintenlöscher-Überschreibseite

Company / Supplier: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telephone: +49-511-6969-0, Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 **Reactivity**
None.
- 10.2 **Chemical stability**
Stable at normal temperature.
- 10.3 **Possibility of hazardous reactions**
No hazardous reactions known.
- 10.4 **Conditions to avoid**
Store in cool and dry place.
- 10.5 **Incompatible materials**
Reactions with strong oxidising agents.
- 10.6 **Hazardous decomposition products**
No dangerous decomposition products when properly handled.

SECTION 11: Toxicological information

- 11.1 **Information on toxicological effects**
Acute Health Effects:
- | | |
|------------------------------------|--|
| Inhalation: | n.av. |
| Ingestion: | n.av. |
| Skin Contact: | n.av. |
| Skin corrosion / irritation: | May cause skin irritation in susceptible persons. |
| Serious eye damage / irritation: | May cause eye irritation with susceptible persons. |
| Respiratory or skin sensitisation: | None. |
| Germ cell mutagenicity: | None. |
| Carcinogenicity: | None. |
| Reproductive toxicity: | None. |
| STOT-single exposure: | n.av. |
| STOT-repeated exposure: | n.av. |
| Aspiration hazard: | n.av. |
- 11.1.1 – **Practical Experience**
- 11.1.11 n.av.
- 11.1.12 **Practical Experience**
Observations relevant for classification:
None.
Further Observations:
None.
Classification of the preparation has been done by calculation in accordance with EEC directives.

SECTION 12: Ecological information

- 12.1 **Toxicity**
The product is slightly soluble in water. It can be largely eliminated from the water by abiotic processes, e.g. mechanical separation.
- 12.2 **Persistence and degradability**
n.av.
- 12.3 **Bioaccumulative potential**
n.av.
- 12.4 **Mobility in soil**
n.av.
- 12.5 **Results of PBT and vPvB assessment**
This mixture contains no substances which are assessed to be PBT or vPvB.
- 12.6 **Other adverse effects**
- | | |
|--------------------------------|-------|
| 12.6.1 COD-Value, mg/g: | n.av. |
| 12.6.2 BOD5-Value, mg/g: | n.av. |
| 12.6.3 AOX-Remarks: | n.ap. |
| 12.6.4 Significant Components: | None. |
| 12.6.5 Other adverse effects: | None. |

Trade Name: Tintenlöscher-Überschreibseite

Company / Supplier: Pelikan Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Werftstraße 9, D- 30163 Hannover

Telephone: +49-511-6969-0, Date of issue: 19.02.2018 Replaces Data Sheet of: 15.03.2012

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods**

13.1.1 Recommendation: D 10 / R 1

Waste - Code - No.: 20 01 28

The Waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

In addition comply with the regional authorities.

13.1.2 Contaminated Packaging

Recommendation: Wash with suitable cleaner. Otherwise as described under Residues. Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as for product

Safe Handling: As described under Residues. Observe the usual precautionary measures for handling chemicals.

SECTION 14: Transport information

	ADR No dangerous goods according to ADR	IMDG No dangerous goods according to IMDG	IATA No dangerous goods according to IATA-DGR
14.1 UN number			
14.2 UN proper shipping name			
14.3 Transport hazard class(es)			
14.4 Packing group			
14.5 Environmental hazards			
14.6 Special precautions for user			
	Transport category: Classification Code: Hazard - No.: LQ:		Packing Instructions (Passenger) Packing Instructions (Cargo)
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code			

SECTION 15: Regulatory information15.1 **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

n.av.

15.2 **Chemical safety assessment :**

n.ap.

SECTION 16: Other information**Text of H phases mentioned in Section 3**

This datasheet has been compiled in accordance with EU regulation 2015/830.

The statements in this Material Safety Data Sheet were made to the best of our knowledge and are as accurate as possible. They are given for information only. They do not constitute a contractual guarantee of a product's properties. They must neither be altered nor transferred to other products.

Prepared by: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Receipt of Data: 05.10.2011, plk_0192

