

**1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Angaben zum Produkt**Handelsname: **TENSID E 250** zum Entfernen / Bleichen von Graffitiestschatten**Vertrieb**TENSID Deutschland GmbH  
Raiffeisenstraße 3 63579 Freigericht  
Telephon: 06055 / 906 930**Notruf:** 030-19240 (Giftnotruf Berlin)**2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

Stoff	Menge	Symbol	R-Sätze
CAS# : 497-19-8 EINECS# : 207-838-8 NAME : Natriumcarbonat	4 – 6 %	Xi	R36
CAS# : 7681-52-9 EINECS# : 231-668-3 NAME : Natriumhypochlorit	1 – 4 %	C	R31/34

(l)

**3. Mögliche Gefahren****Physikalisch-chemische Gefahren**

Deutlich alkalisch. Reagiert mit Säuren unter Freisetzung von Chlorgas

**Gefahren für die menschliche Gesundheit**

Das Produkt ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG als augen- und hautreizend eingestuft.

**Gefahren für die Umwelt**

Entsorgung größerer Mengen in das Abwasser ohne Vorbehandlung ist schädlich für Wasserorganismen

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Auge:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren**Haut:** Spülung mit fließendem Wasser und verschmutzte Kleidung ausziehen**Verschlucken:** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Kein Erbrechen herbeiführen.**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Produkt ist nicht brennbar. Bei einem größeren Brand können jedoch die Plastikbehälter schmelzen und das auslaufende Produkt kann gefährliche Dämpfe freisetzen. In diesem Fall Atemgerät und laugenfeste Schutzkleidung anlegen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Ausgelaufenes Produkt nicht in das Abwasser gelangen lassen, sondern in Plastikbehältern zur Entsorgung (s. 13 Hinweise zur Entsorgung) sammeln. Dabei laugenfeste Schutzkleidung und Schutzbrille tragen. Während dieser Arbeiten für gute Belüftung sorgen.

**7. Handhabung und Lagerung**

Nicht bei übermäßiger Wärme und getrennt von sauren Produkten lagern.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Handschutz: Für empfindliche Haut wird das Tragen von Schutzhandschuhen aus Naturlatex oder Acrylnitril/Butadienkautschuk mit einer Penetrationszeit von 480 min. empfohlen.

Augenschutz: Schutzbrille empfohlen

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	Farblos
Geruch:	Nach Chlorbleichlauge
pH-Wert:	ca. 13
Dichte:	1,12 g/ml
Viskosität:	< 10 mPas
Löslichkeit in Wasser:	Unbegrenzt
Flammpunkt:	Nicht anwendbar

**10. Stabilität und Reaktivität****Reaktivität**

Unter normalen Bedingungen stabil. Zersetzt sich sehr langsam unter Bildung von Sauerstoff und Kochsalz. Die Reaktion wird beschleunigt durch Hitze, Licht und Schwermetallspuren.

**Zu vermeidende Stoffe**

Kontakt mit Säure vermeiden (Bildung von Chlorgas). Produkt greift Zink und Aluminium unter Wasserstoffbildung an.

**11. Angaben zur Toxikologie****Augen-/Hautreizung**

Die Berechnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG hat ergeben, daß das Produkt als augen- und hautreizend einzustufen ist.

**12. Angaben zur Ökologie****Ökotoxizität**

als Die Berechnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG hat ergeben, daß das Produkt nicht umweltschädlich einzustufen ist.  
 Normale Anwendungskonzentrationen haben keine negativen Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Größere Mengen sollten von Spezialunternehmen entsorgt werden.  
 Bei kleineren Mengen kann durch Zusatz von Reduktionsmitteln wie z.B. Thiosulfat oder Wasserstoffperoxid das Hypochlorit zerstört werden. Nach Neutralisation mit verdünnter Säure und Verdünnung mit Wasser kann das Reaktionsprodukt in die Kanalisation entsorgt werden.

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (ADR/GGVS).

**15. Vorschriften****Kennzeichnung nach Richtlinie 1999/45/EG**

<b>Symbol</b>	Xi	Reizend
<b>R-Satz</b>	36/38	Reizt die Augen und die Haut
<b>S-Sätze:</b>	2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
	26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
	46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen
<b>Spezialsatz</b>		Vorsicht! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	1	Gebinde bis 2 l fallen als haushaltstypische Verbrauchsverpackungen nicht unter die Vorschriften

**16. Weitere Angaben****R-Sätze**

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase

R34 Verursacht Verätzungen

R36 Reizt die Augen

**Sonstiges**

Ein vertikaler Strich (|) am linken Rand kennzeichnet eine Änderung gegenüber der vorhergehenden Version