

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning****Blandningens handelsnamn eller beteckning** 2630\_2632\_HS10\_HS05\_362\_SnPb**Registreringsnummer** -**Synonymer** Lötzinn Pb60Sn40 \* Lötzinn Pb65Sn35 \* Lötzinn Pb70Sn30 \* Lötzinn Pb75Sn25 \* Lötzinn Pb92Sn8 \* Lötzinn Pb95Sn5 \* Lötzinn Sn50Pb50 \* Lötzinn Sn60Pb40 \* Lötzinn Sn63Pb37 \* Lötzinn Sn64Pb36**Säkerhetsdatablad nummer** 7433**Utgivningsdatum** 12-november-2014**Versionnummer** 1,0**Revisionsdatum** 12-november-2014**Product use** Industriell användning**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Identifierade användningar** Mjuklödning**Användningar som det avråds från** Dricksvatten-installationer. Använda i livsmedelsteknologi. Användning för medicinska instrument.**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Företagsnamn** STANNOL GmbH  
Oskarstr. 3 - 7  
42283 Wuppertal  
Deutschland**Telefonnummer** +49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)**Fax** +49 (0) 202 585 - 155**Hemsida** www.stannol.de**e-mail** HSE@RLE.de**1.4 Telefonnummer för nödsituationer** +49 (0) 202 585 - 732 (Mo. - Fr. 08:00 - 16:00)**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

**Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa****Klassificering** R43

Alla R-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den****Hälsosfaror**

Hudsensibilisering

Kategori 1

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**2.2. Märkningsuppgifter****Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den**

Legeringen inte uppfyller märkningskraven i förordning (EG) 1272/2008, i dess ändrade lydelse.

**2.3. Andra faror** Produkten innehåller kadmium med en koncentration av < 0,1%.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

## Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
Bly	35 - < 96	7439-92-1 231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	-	#
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> Inte klassificerat				
	<b>CLP:</b> Inte klassificerat				
Tenn	4 - < 65	7440-31-5 231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	-	#
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> Inte klassificerat				
	<b>CLP:</b> Inte klassificerat				
Kolofonium	1 - < 5	8050-09-7 232-475-7	-	650-015-00-7	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> R43				
	<b>CLP:</b> Skin Sens. 1;H317				
kadmium (ej luftantändlig)	0,001 - 0,005	7440-43-9 231-152-8	-	048-002-00-0	M(acute) =100 ; M(chronic) =100; PBT; SVHC
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b> Carc. Cat. 2;R45, Muta. Cat. 3;R68, Repr. Cat. 3;R62-63, T+;R26, T;R48/23/25, N;R50/53				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 2;H330, Muta. 2;H341, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361fd, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				

CLP: Förordning nr 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

#: För detta ämne har fastställts gemenskapsgränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

SVHC: Substance of Very High Concern

**Kommentarer om sammansättning** Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår
<b>Hudkontakt</b>	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och Tag med dessa anvisningar.
<b>Ogonkontakt</b>	Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Torr sand. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inte tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Inte tillgänglig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning Inte tillgänglig.

för  
brandbekämpningspersonal

Speciella förfaranden vid brandbekämpning Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Håll borta från lågt liggande områden. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8.

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten. Angående avfallshantering, se sektion 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering** Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Lagra i en tät tillsluten originalbehållare. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

**7.3. Specifik slutanvändning** Mjuklödning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Bly (CAS 7439-92-1)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm. Respirerbart damm.
Tenn (CAS 7440-31-5)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.

**EU. Direktiv 98/24/EG: om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, Bilaga 1 - Förteckning över tvingande yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde
Bly (CAS 7439-92-1)	NGV	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU**

Komponenter	Typ	Värde
Tenn (CAS 7440-31-5)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologiska gränsvärden

**EU. Direktiv 98/24/EG: om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet. Bilaga II -Tvingande biologiska gränsvärden och åtgärder för hälsokontroll**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov
Bly (CAS 7439-92-1)	70 µg/100 ml	Bly	Blod

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Följ normala uppföljningsprocedurer.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Komponenter	Typ	Rutt	Värde	Form
Tenn (CAS 7440-31-5)	Konsument	Dermal	80 mg/kg/BW/day	-
<b>Kommentarer:</b>	Kortvarig exponering - systemiska effekter	Dermal	80 mg/kg/BW/day	-
<b>Kommentarer:</b>	Långvarig exponering - systemiska effekter			

Komponenter	Typ	Rutt	Värde	Form
<b>Kommentarer:</b>	Kortvarig exponering - systemiska effekter	Inandning	3,476 mg/m <sup>3</sup>	-
		Inandning	3,476 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Kommentarer:</b>	Långvarig exponering - systemiska effekter	Oral	80 mg/kg/BW/day	-
		Oral	80 mg/kg/BW/day	-
<b>Kommentarer:</b>	Kortvarig exponering - systemiska effekter	Näringsverksamhet	133,3 mg/kg/BW/day	-
		Dermal	133,3 mg/kg/BW/day	-
<b>Kommentarer:</b>	Långvarig exponering - systemiska effekter	Inandning	11,75 mg/m <sup>3</sup>	-
		Inandning	11,75 mg/m <sup>3</sup>	-

#### Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)

Komponenter	Typ	Rutt	Värde	Form
Bly (CAS 7439-92-1)	Inte tillämplig	Havsvatten	3,4 µg/l	-
		Jord	147 mg/kg	-
		Oral	10,9 mg/kg	-
<b>Kommentarer:</b>	Foder (oralt)	Sediment	174 mg/kg	-
<b>Kommentarer:</b>	Sötvatten	Sediment	164 mg/kg	-
<b>Kommentarer:</b>	Havsvatten	Sötvatten	6,5 µg/l	-
		STP	100 µg/l	-

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inte tillgänglig.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information** Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.

**- Annat** Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg.

**Andningsskydd** Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**Termisk fara** Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

#### Hygieniska åtgärder

lakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinemässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Utseende

**Aggregationstillstånd** Fast.

**Form** Fast.

**Färg** Inte tillgänglig.

**Lukt** Inte tillgänglig.

**Lukttröskel** Inte tillgänglig.

**pH-värde** Inte tillgänglig.

<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	179 - 301 °C (354,2 - 573,8 °F)
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Inte tillgänglig.
<b>Flampunkt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>	
<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet (annan)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillgänglig.

## 9.2. Annan information

<b>Densitet</b>	8,40 - 11,00 kg/m <sup>3</sup>
-----------------	--------------------------------

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Kontakt med oförenliga material.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Syror. Starka oxidationsmedel.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Koloxid, koldioxid och andra mängder kolvätefragment.

## **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

<b>Allmän Information</b>	Inte tillgänglig.
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	
<b>Inandning</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Ogonkontakt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Förtäring</b>	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
<b>Symptom</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudutslag.
<b>11.1. Information om de toxikologiska effekterna</b>	
<b>Akut toxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Kan ge allergi vid hudkontakt.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Inte tillgänglig.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hudsensibilisering</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Inte tillgänglig.
<b>Cancerogenitet</b>	Inte tillgänglig.

<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Inte tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fara vid aspiration</b>	Inte tillgänglig.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Inte tillgänglig.
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

<b>12.1. Toxicitet</b>	Produkten har inte klassificerats som miljöfarlig. Detta utesluter emellertid inte den möjligheten att stora eller upprepade utsläpp kan ha skadliga effekter på miljön.
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Inte tillgänglig.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.4. Rörligheten i jord</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Produkten innehåller kadmium med en koncentration av < 0,1%.
<b>12.6. Andra skadliga effekter</b>	Inte tillgänglig.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

<b>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
<b>Restavfall</b>	Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
<b>Förorenade förpackningar</b>	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget. 17 04 07
<b>Avfallshanteringsmetoder / information</b>	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
<b>Särskilda säkerhetsåtgärder</b>	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

<b>ADR</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
<b>IATA</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.
<b>IMDG</b>	Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

<b>15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö</b>	
<b>EU-förordningar</b>	
<b>Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar</b>	
Bly (CAS 7439-92-1)	
<b>Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA</b>	
kadmium (ej luftantändlig) (CAS 7440-43-9)	
<b>Begränsningar av användning</b>	
<b>Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form</b>	
Bly (CAS 7439-92-1)	
kadmium (ej luftantändlig) (CAS 7440-43-9)	

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar**

Bly (CAS 7439-92-1)

**Övriga bestämmelser**

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med kraven i bestämmelsen (EG) nr 1907/2006.

**Andra EU-förordningar**

EU Direktiv 96/82/EG - åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen: Gränsmängder bestämda för tillämpning av artiklarna 6 och 7: Ej tillämpligt.

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet**

Bly (CAS 7439-92-1)

Kolofonium (CAS 8050-09-7)

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet**

Bly (CAS 7439-92-1)

**Nationella föreskrifter**

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

**15.2.**

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**AVSNITT 16: Annan information**

**Lista över förkortningar**

AC: Artikelkategori.

enl., i enlh. Med, enligt, i enlighet med.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den amerikanska konferensen för industrihygieniker inom myndigheter).

AFNOR: Association Française de Normalisation (French Institute for Standards (Det franska standardiseringsinstitutet)).

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)).

ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg)).

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Gränsvärden på arbetsplatsen)), Tyskland

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances (Australien, förteckning över kemiska ämnen)

ANSI: American National Standards Institute (det amerikanska institutet för nationella standarder).

AOEL: Högsta acceptabla exponeringsdosen för en människa.

AOX: adsorberbara organiska halogenämnen.

ung., ungefär.

ASTM: American Society for Testing and Materials (Den amerikanska föreningen för testning och material).

ATE: Akut uppskattad toxicitet enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

BAM: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Institute for Materials Research and Testing (Det federala tyska institutet för forskning om och testning av material)).

Största tillåtna koncentration av biologiska arbetsämnen (BAT: Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte).

BAuA: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federal Institute for Occupational Health and Safety (Det federala tyska institutet för hälsa och säkerhet på arbetsplatsen)).

BCF: Biokoncentrationsfaktor.

BET: Brunauer-Emmett-Teller.

BLV: Biologiskt gränsvärde.

BLV: Biologiskt gränsvärde (BGW: Biologischer Grenzwert, Österrike).

BMGV: Riktvärde för biologisk övervakning (EH40,UK).

BSI: Det brittiska standardiseringsinstitutet.

BS: Brittisk standard.

BOD5: Biokemisk syreförbrukning inom 5 dagar.

BOD: Biokemisk syreförbrukning.

bw: kroppsvikt.

ber.: beräknad.

CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).

CEN: Comité Européen de Normalisation (Den europeiska kommittén för standardisering).

CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (Den europeiska kommittén för organiska surfaktanter och mellanprodukter).

ChemRRV: Förordning om riskminskning i anslutning till kemiska produkter (ChemRRV: Chemikalien-Risikoreduktions-verordnung, Schweiz).

CLP: Klassificering, märkning och förpackning. Förordning (EG) ne 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.  
CMR: Ämnen klassade som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska.  
CNS: Centrala nervsystemet.  
CNT: Carbon nanotubes (Kolnanotuber).  
COD: Chemical Oxygen Demand.  
CSA: Kemisk säkerhetsbedömning.  
CSR: Kemisk säkerhetsrapport.  
DETEC: Den schweiziska federala myndigheten för miljö, transport, energi och kommunikation.  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm (German Standards Institute / German industrial norm (Det tyska institutet för standarder och industriella normer)).  
DMEL: Derived Minimum Effect Level (Härledd effekt för minimal effekt).  
DNEL: Derived No Effect Level (Härledd noll-effektnivå).  
DOC: Upplöst organiskt kol.  
DPD: Direktiv 1999-45-EC / Direktivet om farliga preparat.  
DSD: Direktiv 67/548-EC / Direktivet om farliga preparat.  
DSL: Den kanadensiska listan över inhemska ämnen.  
DU: Nedströms användarer.  
dw: torr vikt.  
e.g.: till exempel.  
EBW: Exponeringsbaserade undantag.  
EG: Europeiska gemenskapen.  
EC50: Effektiv 50% koncentration.  
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten.  
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen.  
ELINCS: europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen.  
EN: Europisk standard.  
ENCS: Existing and New Chemical Substances (Japan) (befintliga och nya kemiska ämnen).  
EPA: United States Environmental Protection Agency (Amerikanska byrån för miljöskydd).  
ERC: Environmental release category (Kategori för utsläpp till miljön).  
ES: Exponeringsscenario.  
EUSES: Europeiska unionens system för utvärdering av ämnen.  
EWC/EWL: europeisk avfallskatalog.  
GCL: Allmän koncentrationsgräns.  
allm.: allmän.  
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier.  
GLP: Good Laboratory Practice (Bästa laboratoriepraxis).  
GW/VL: Yrkeshygieniskt gränsvärde.  
GW-kw: Yrkeshygieniskt gränsvärde - kortvarigt.  
GW-M/VL-M: Yrkeshygieniskt gränsvärde – "Takvärde".  
GWP: Global uppvärmningspotential.  
HPV: High Production Volume Chemicals (Kemikalier som tillverkas i stora produktionsvolym).  
HEPA: High Efficiency Particulate Air (högeffektivt partikelfilter).  
IARC: International Agency for Research on Cancer (Internationellt organ för cancerforskning).  
IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).  
IBC: Intermediate Bulk Container (IBC-behållare).  
IBC Code: International Bulk Chemical (Code) (Internationell kod för konstruktion och utrustning för fartyg som transporterar bulkmängder av farliga kemikalier).  
ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen.  
IC50: Koncentration för 50% hämning.  
IECSC: Förteckning över existerande kemikalier i Kina.  
IMDG Code: Föreskrifter om transport av farligt gods till sjöss.  
IMO: Internationella sjöfartsorganisationen.  
inkl.: inklusive.  
ISO: Internationella standardiseringsorganisationen.  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Internationell kemikaliedatabas).  
IUPAC: Internationella kemiunionen.  
KECI: Korea Existing Chemical Inventory (Förteckning över existerande kemikalier, Korea).  
LCA: Livscykelanalys.  
LC: Dödlig koncentration.  
LC50: 50% av dödlig koncentration.  
LCLo: Lägsta publicerade dödliga koncentration.  
LD50: 50% av dödlig dos.  
LEV: Lokal utsläppsventilation.  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level (Lägsta observerade nivån för biverkning).  
LOEC: Lowest observable effect concentration (Lägsta koncentrationen för observerbar effekt).  
LOEL: Lowest observable effect level (Lägsta observerade effektnivå).  
LPV: Low Production Volume Chemicals (Kemikalier som produceras i liten volym).



LQ: Begränsade mängder.  
Förordning om kontroll av luftkvaliteten (LRV: Luftreinhaltverordnung, Schweiz).  
TLV-STEL: Tröskelvärde - Kortvarig exponeringsgräns / Teknisk referenskoncentration - korttidsvärde (TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert).  
Största tillåtna koncentration på arbetsplatsen – Momentanvärde (MAK-Mow: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – Momentanwert, Österrike)  
Största tillåtna koncentration på arbetsplatsen – dagligt medelvärde / Teknisk standardkoncentration – dagligt medelvärde (MAK-Tmw, TRK-Tmw : Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration – Tagesmittelwert, Österrike).  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Gränsvärden, Tyskland)).  
MARPOL: Internationell konvention om förhindrande av havsförorening från fartyg.  
MTD: Maximal tolererad dos.  
MWCNT: Multi-walled carbon nanotubes (flerväggiga nanotuber av kol).  
n.a.: ej tillämpligt.  
N/A: Ej tillgängligt.  
n.d.: ej bestämt.  
NLP: No Longer Polymers (ämnen som inte längre klassas som polymerer).  
NDSL: Företeckning över icke-inhemska ämnen, Kanada.  
NF: fransk standard (Se AFNOR).  
NFPA: National Fire Protection Association (Nationell organisation för brandskydd).  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health (Amerikanska arbetsmiljöverket).  
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration (Koncentration för ingen observerad biverkning).  
NOAEL: No observed adverse effect level (Ingen observerad biverkning).  
NOEC: No observed effect concentration (Koncentration för ingen observerad effekt).  
NOEL: No observed effect level (Ingen observerad effekt).  
NTP: National Toxicology Program (Nationellt program för toxikologi).  
NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals (Förteckning över kemikalier, Nya Zeeland).  
ODP: Ozone Depletion Potential (Förmåga att bryta ner ozonskiktet).  
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling.  
OEL: Occupational Exposure Limit.  
org.: ekologisk, organisk.  
OSHA: Occupational Safety & Health Administration (Europeiska arbetsmiljöbyrån).  
PAH: Polycykliska aromatiska kolväten.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Persistent, bioackumulativ, toxisk).  
PC: Produktkategori.  
PE: Polyetylen.  
PEC: Predicted Environmental Concentration (Beräknad koncentration i miljön).  
PEL: Tillåten exponeringsnivå.  
PIC: Tidigare informerat samtycke.  
PICCS: Företeckning över kommersiella kemikalier, Filippinerna.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Beräknad koncentration för inga effekt).  
POCP: Photochemical ozone creation potential (Förmåga att fotokemiskt bilda ozon).  
POP: Långlivad organisk förorening.  
PPORD: Product and Process Oriented Research and Development (produkt- och processorienterad forskning och utveckling).  
PPE: Personlig skyddsutrustning.  
PROC: Processkategori.  
RA: Riskbedömning.  
RAR: Rapport om riskbedömning.  
RCRA: Resource Conservation Recovery Act (Lag om bevarande av resurser).  
REACH: Registrering, utvärdering och godkännande av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Internationellt regelverk för transport av farligt gods med järnväg)).  
RMM: Riskhanteringsåtgärd.  
RTECS: Förteckning över kemikaliers toxiska verkan.  
QASR: Kvantitativt förhållande mellan struktur och aktivitet.  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ändringar och nytt godkännande av Superfund).  
SADT: Självaccelererande nedbrytningstemperatur.  
SCL: Specifikt gränsvärde för koncentration.  
SEA: Socioekonomisk analys.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Korttidsvärde för exponeringar).  
STP: Reningsverk.  
SU: Användningssektor.

SVHC: Substance of Very High Concern (Särskilt farliga ämnen).  
SWCNT: single-walled carbon nanotubes (enkeltväggiga nanotuber av kol).  
ThOD: Teoretiskt syrebehov.  
TOC: Totalmängd organiskt kol.  
TLV: Threshold Limit Value.  
TRA: Targeted Risk Assessment (målriskbedömning).  
TSCA: Toxic Substance Control Act (lag om kontroll av giftiga ämnen).  
TWA: Time Weighted Average (medelvärde viktat för tid).  
UC: Användningskategori.  
UDS: Use descriptor system (system för användningsdeskriptorer).  
UEC: Use and exposure categories (kategorier för användning och exponering).  
FN: Förenta nationerna.  
UN RTDG: FN:s rekommendationer om transport av farligt gods.  
UVCB: Okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiska material.  
Förordning om brännbara vätskor (VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österrike).  
Österrikiska Arbets- och socialministerns förordning om hälsokontroll på arbetsplatsen (VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz).  
VOC: Volatile organic compounds (Organiska ämnen som lätt kan förångas).  
vPvB: mycket långlivad, mycket bioackumulativ.  
WEL-TWA: Gränsvärde för exponering på arbetsplatsen -Långtidsgränsvärde för exponering (8-timmars TWA(=medelvärde viktat för tid) referensperiod).  
WEL-STEL Gränsvärde för korttidsexponering på arbetsplatsen -Korttidsgränsvärde för exponering (15 minuters referensperiod).  
WoE: Weight of evidence (Evidensets betydelse).  
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Informationssystem för farliga material på arbetsplatsen).  
WHO: Världshälsoorganisationen.  
wwt: våtvikt.

#### Hänvisningar till litteratur

#### Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

#### Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15

Inte tillgänglig.

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

R26 Mycket giftigt vid inandning.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R45 Kan ge cancer.  
R48/23/25 Även giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.  
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.  
R63 Möjlig risk för fosterskador.  
R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H350 Kan orsaka cancer.  
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Revisionsinformation

#### Utbildningsinformation

Inga.

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

## Friskrivningsklausul

Ovanstående information beskriver endast säkerhetskraven för produkten och baseras på den kunskap vi har idag. Informationen är avsedd att ge dig råd om säker hantering av produkten som anges i detta säkerhetsdatablad, för lagring, behandling, transport och kassering. Informationen kan inte överföras till andra produkter. Om produkten blandas med andra produkter, eller om den behandlas vidare, kan det hända att informationen i detta säkerhetsdatablad inte gäller för det nya materialet. Stannol GmbH kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. Informationsbladen har skrivits i enlighet med den bästa kunskap och erfarenhet som i dagsläget finns tillgänglig.