

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

SEZIONE 01: Identificazione della sostanza o del preparato e della società impresa

• 1.1 Identificatore del prodotto

- *Denominazione commerciale:*
VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM
- Articolo numero:
V55000
- *1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati*
- Utilizzazione della Sostanza / del Preparato
Materia da rivestimento

• 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

* *Produttore/fornitore:*
Teknos AG
Industriestrasse 7
LI-9487 Gamprin-Bendern
T +423 375 94 00
F +423 375 94 99

- *Informazioni fornite da:*
Reparto sicurezza prodotti e-mail: li-sdb@teknos.com
- *1.4 Numero telefonico di emergenza:*
Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica Notruf: +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 02: Identificazione dei pericoli

- *2.1 Classificazione della sostanza o della miscela*
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 - H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS07

Skin Irrit. 2 - H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 - H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 - H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- *2.2 Elementi dell'etichetta*
- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
- Pittogrammi di pericolo



GHS02

GHS07

- Avvertenza
Attenzione

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
acetato di n-butile / 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one
- Indicazioni di pericolo
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Consigli di prudenza
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

(continua a pagina 2)

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM

(segue da pagina 1)

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **2.3 Altri pericoli**
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT:
Non applicabile.
- vPvB:
Non applicabile.

SEZIONE 03: Composizione/informazioni sugli ingredienti

• **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele**

- **Descrizione:**
Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

• **Sostanze pericolose:**

Numero CAS		%
123-86-4	acetato di n-butile Numeri CE: 204-658-1 Reg. nr.: 01-2119485493-29 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	60,00- 90,00
112-07-2	2-butossietil acetato Numeri CE: 203-933-3 Reg. nr.: 01-2119475112-47 ⚠ Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332	5,00- 10,00
123-42-2	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one Numeri CE: 204-626-7 Reg. nr.: 01-2119473975-21 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H335	10,00- 25,00
1330-20-7	xilene Numeri CE: 215-535-7 Reg. nr.: 01-2119488216-32 ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315	10,00- 25,00
100-41-4	etilbenzene Numeri CE: 202-849-4 Reg. nr.: 01-2119489370-35 ⚠ Flam. Liq. 2 - H225; ⚠ STOT RE 2 - H373, Asp. Tox. 1 - H304; ⚠ Acute Tox. 4 - H332	1,00- 5,00

- **Ulteriori indicazioni:**
Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

CH

(continua a pagina 3)

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM

(segue da pagina 2)

SEZIONE 04: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Inalazione:**
Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
Lavare immediatamente con acqua.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.
- **Ingestione:**
Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 05: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare il respiratore.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni**
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

SEZIONE 06: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
In caso di penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.
In caso di fuoriuscita di gas o di penetrazione nel terreno avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

CH

(continua a pagina 4)

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021

Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM*(segue da pagina 3)***SEZIONE 07: Manipolazione e immagazzinamento**

- **Manipolazione:**
- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
Rispettare il limite di emissioni.
Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Evitare gli urti e sfregamenti.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali specifici**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 08: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

123-86-4	acetato di n-butile		
MAK			
	Valore a breve termine	960	mg/m3
		200	ppm
	Valore a lungo termine	480	mg/m3
		100	ppm
	SSc;		
112-07-2	2-butossietil acetato		
MAK			
	Valore a breve termine	132	mg/m3
		20	ppm
	Valore a lungo termine	66	mg/m3
		10	ppm
	H B SSc;		
123-42-2	4-idrossi-4-metil-pentan-2-one		
MAK			
	Valore a breve termine	192	mg/m3
		40	ppm
	Valore a lungo termine	96	mg/m3
		20	ppm
	H;		
1330-20-7	xilene		
MAK			
	Valore a breve termine	870	mg/m3
		200	ppm
	Valore a lungo termine	435	mg/m3

(continua a pagina 5)

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021
 Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM

(segue da pagina 4)

	100	ppm
H B;		
100-41-4 etilbenzene		
MAK		
Valore a breve termine	220	mg/m3
	50	ppm
Valore a lungo termine	220	mg/m3
	50	ppm

H OI B;

- Componenti con valori limite biologici:

112-07-2 2-butossietil acetato
BAT

150 mg/g Creatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei

Langzeitexposition: Nach mehreren vorangegangenen Schichten

Biol. Parameter: 2-Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

1330-20-7 xilene
BAT

2 g/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Biol. Parameter: Methylhippursäuren

100-41-4 etilbenzene
BAT

600 mg/g Creatinin

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Biol. Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure

- *Ulteriori indicazioni:*

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- *8.2 Controlli dell'esposizione*
- **Mezzi protettivi individuali:**
- *Norme generali protettive e di igiene del lavoro:*
 Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
 Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
 Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
 Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
 Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.
- *Maschera protettiva: Si consiglia l'uso della maschera protettiva.*
- *Guanti protettivi: Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Guanti protettivi Guanti impermeabili*
- *Materiale dei guanti*
 La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
- *Tempo di permeazione del materiale dei guanti*
 Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
 I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.
- *Occhiali protettivi: Occhiali protettivi Occhiali protettivi a tenuta*
- *Tuta protettiva: Tuta protettiva*

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021

Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM

(segue da pagina 5)

SEZIONE 09: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:	Liquido
Colore:	In conformità con la denominaz
Odore:	Caratteristico Caratteristico
Soglia olfattiva:	Non definito.

Cambiamento di stato

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	124 °C
Punto di infiammabilità:	27 °C
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
Temperatura di accensione:	280 °C
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Temperatura di autoaccensione:	Non definito.
Proprietà esplosive:	Non definito.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	1 Vol %
Superiore:	8 Vol %
Tensione di vapore:	at 20 °C 1,1000 mbar at 50 °C 55,0000 mbar
Densità:	0,8900 g/cm3
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Non definito.
Viscosità:	
.	Non definito.
.	at 20 °C
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
123-86-4 acetato di n-butile

(continua a pagina 7)

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM

(segue da pagina 6)

Orale, LD50: 13100 mg/kg (rat) Cutaneo, LD50: >5000 mg/kg (Rabbit) Per inalazione, LC50/4h: >21 mg/l (rat)
Orale, LD50: 2400 mg/kg (rat) Cutaneo, LD50: 1580 mg/kg (Rabbit) Orale, LD50: 4000 mg/kg (rat) Cutaneo, LD50:
13630 mg/kg (Rabbit) Orale, LD50: 4300 mg/kg (rat) Cutaneo, LD50: 2000 mg/kg (Rabbit) Orale, LD50: 3500 mg
kg (rat) Cutaneo, LD50: 17800 mg/kg (Rabbit)

112-07-2 2-butossietil acetato
123-42-2 4-idrossi-4-metil-pentan-2-one
1330-20-7 xilene
100-41-4 etilbenzene

- **Irritabilità primaria:**
- Corrosione/irritazione cutanea
Irrita la pelle e le mucose.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Irritante.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

- **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Irritante

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- Tossicità acquatica:
Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:**
Non applicabile.
- **vPvB:**
Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Codice europeo e svizzero dei rifiuti**
08
RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI
RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI
E INCHIOSTRI PER STAMPA
08 01
rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso nonché della
rimozione di pitture e vernici
08 01 11
pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre
sostanze pericolose
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**

(continua a pagina 8)

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021
Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(segue da pagina 7)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

• **14.1 Numero ONU**

ADR UN1263

IMDG UN1263

IATA UN1263

• **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR 1263 MATERIE SIMILI ALLE PITTURE

IMDG PAINT RELATED MATERIAL

IATA PAINT RELATED MATERIAL

• **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR

Classe 3 Liquidi infiammabili

Etichetta

3



IMDG

Class

3 Liquidi infiammabili

Label

3



IATA

Class

3 Liquidi infiammabili

Label

3



• **14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR III

IMDG III

IATA III

• **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

Non applicabile.

• **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquidi infiammabili

Numero Kemler: 30

Numero EMS: F-E,S-E

• **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**

Non applicabile.

• **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Non applicabile.

Quantità esenti (EQ): E1

Quantità limitate (LQ): 5L

(continua a pagina 9)

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

4201102

data aggiornamento: 28/06/2021

Stampato il: 02/07/2021

PRODUCT : VERDÜNNER 5500-98 LANGSAM

(segue da pagina 8)

Categoria di trasporto 3

Codice di restrizione in galleria D/E

IMDG

Limited quantities (LQ) 5L

Excepted quantities (EQ) E1

- **UN "Model Regulation":**
UN 1263 MATERIE SIMILI ALLE PITTURE, 3, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII**
Restrizioni: 3, 40
- **Disposizioni nazionali:**
- **Istruzione tecnica aria:**
- **Classe quota in %**

III	62,00
II	15,00
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Scheda rilasciata da:**
Reparto per la protezione dell'ecologia
- **Abbreviazioni e acronimi:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organisation
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**