

Wisapur[®] 501

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

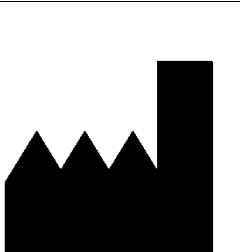
1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Wisapur 501
Numero dell'articolo	PUR 501.XXX
Numero di registrazione BAG (CH)	UFI: 1DD0-205X-W00J-3KXX

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:	Adesivo/colla
Usi sconsigliati	Tutti le applicazioni non menzionati nella scheda tecnica.
Settori d'uso [SU]	SU22 – Usi professionali: Pubblico (Amministrazione, sistemi d'istruzione, manutenzione, servizi, artigianato)

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	Wisabax AG Kleb- und Dichtstoffe	
Indirizzo	Grossmatte 21 / Postfach CH-6014 Luzern-Littau	
Telefono	+41 (0)41 250 18 18	
Email	info@wisabax.ch	
URL	www.wisabax.ch	
Servizio informazioni	Dip. Tecnologia - Sig. B. Wicki Dip. Ambiente - Sig.ra E. Svets	

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

24 ore Numero d'emergenza (possibile solo dalla svizzera)	Tel. 145	
Tox Info Suisse (Centro Svizzero d'informazione Tossicologica) Telefono di emergenza internazionale 24 ore raggiungibile in svizzero, francese, italiano o inglese. Per casi non urgenti vedi www.toxinfo.ch .	Tel. +41 (0)44 251 51 51	

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione secondo Regolamento (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
Acute Tox.	4	H332 Nocivo se inalato.
Eye Irrit.	2	H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE	3	H335 Può irritare le vie respiratorie.
Skin Irrit.	2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Resp. Sens.	1	H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Sens.	1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Carc.	2	H351 Sospettato di provocare il cancro.
STOT RE	2	H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (vie respiratorie).

Wisapur[®] 501

2.2 Etichettatura secondo Regolamento (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Pittogramma	 
Avvertenza(e)	Pericolo
Indicazione di pericolo [Frase-H]	H332 Nocivo se inalato. H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H351 Sospettato di provocare il cancro. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (vie respiratorie).
Prevenzioni [Frase-P]	P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P260 Non respirare i vapori. P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / proteggere il viso. P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria. P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua /... P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico /... P308 + P313 IN CASO di esposizione o di malessere: consultare un medico.
Etichettatura speciale [Frase-EUH]	EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica. Nell'UE si applica: A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.
Contiene	diisocianati di difenilmetano, isomeri e omologhi 4,4'-metilenedifenildiisocianato o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianato dibutylstannato dilaurato

2.3 Altri pericoli

Le persone che sono allergiche al prodotto dovrebbero evitare la manipolazione del prodotto.

Risultati della valutazione PBT e vPvB Secondo l'allegato XIII del regolamento (EG) 1907/2006.

- PBT: Non applicabile / - vPvB: Non applicabile

3. Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

In questo prodotto si tratta di una miscela, per più informazioni vedi la sezione 3.2.

3.2 Miscela

Miscela delle seguenti sostanze pericolose da dichiarare in quantità / rilevanti.

Wisapur[®] 501**Contenuto: 30 % - < 50 %**

N° CAS: 9016-87-9 N° EG: 618-498-9 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119457024-46-XXXX	diisocianati di difenilmetano, isomeri e omologhi Ulteriore/i nome/i: diisocianato di difenilmetano (polimero) SCL Skin Irrit. 2, H315: C>=5% SCL Eye Irrit. 2, H319: C>=5% SCL Resp. Sens. 1, H334: C>=0.1% SCL STOT SE 3, H335: C>=5%	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
---	--	--

Contenuto: 10 % - < 25 %

N° CAS: 25322-69-4 N° EG: 500-039-8 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119457556-29-XXXX	poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α-idro-ω-idrossi- Ulteriore/i nome/i: polypropylene glycol	Acute Tox. 4, H302
--	--	--------------------

Contenuto: 1 % - < 10 %

N° CAS: 101-68-8 N° EG: 202-966-0 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metilenedifenildiisocianato Ulteriore/i nome/i: difenilmetano-4,4'-diisocianato SCL Skin Irrit. 2, H315: >=5% SCL Eye Irrit. 2, H319: >=5% SCL Resp. Sens. 1, H334: >=0.1% SCL STOT SE 3, H335: >=5%	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, 335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317
---	--	---

Contenuto: 1 % - < 10 %

N° CAS: 5873-54-1 N° EG: 227-534-9 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): 01-2119480143-45-XXXX	o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianato SCL Skin Irrit. 2, H315: >=5% SCL Eye Irrit. 2, H319: >=5% SCL Resp. Sens. 1, H334: >=0.1% SCL STOT SE 3, H335: >=5%	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
--	--	--

Contenuto: 1 % - < 3 %

N° CAS: 96-48-0 N° EG: 202-509-5 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119471839-21-XXXX	4-idrossibutanoato lattone Ulteriore/i nome/i: γ-butilrolattone	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336
---	--	---

Contenuto: 0.1 % - < 0.25 %

N° CAS: 77-58-7 N° EG: 201-039-8 N° Indice: 050-030-00-3 N° Reg. (REACH): 01-2119496068-27-XXXX	dibutilstannato dilaurato Ulteriore/i nome/i: dibutilstagno dilaurato SCL Repr. 1B: C>= 0.3% M Factor Acute = 1; M Factor Chronic = 1	Muta. 2, H341; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, H360FD; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317
--	--	--

Nota: Il testo delle frasi di rischio elencate (H-frasi) e le abbreviazioni utilizzate sono elencati nella sezione 16.

Wisapur® 501

4. Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazioni generali	Seguire le regole generali di primo soccorso. Rinfrescare occasionalmente le conoscenze. In caso di necessità di consulenza medica, tenere a portata di mano questa scheda di sicurezza, l'imballaggio o l'etichettatura.
Inalazione	Allontanare la persona dall'area di pericolo. Far respirare aria fresca. Allentare gli indumenti aderenti. Adagiare la persona tranquillamente. Se i sintomi persistono, consultare un medico. In caso di arresto respiratorio utilizzare immediatamente l'aspirazione artificiale e consultare un medico. In caso di perdita della coscienza mettere su un fianco in posizione ferma e consultare un medico.
Contatto con la pelle	Rimuovere residui di prodotto meccanicamente, p. es. pulire delicatamente con un panno morbido e asciutto. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Se necessario chiamare il medico, se possibile mostrare l'imballaggio o l'etichetta. Se presente, tamponare la pelle colpita con il glicole polietilenico 400 (o poliolo innocuo simile)
Contatto con gli occhi	Rimuovere le lenti a contatto, se possibile. Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti. Consultare immediatamente un medico specialista. Mostra questo foglio di dati di sicurezza o l'etichetta del prodotto.
Ingestione	Sciacquare a fondo la bocca con acqua. Tenere libero le vie respiratorie. Chiamare un numero di emergenza o consultare un medico. Se è possibile tieni presente questo foglio di dati di sicurezza o l'etichetta del prodotto. Non provocare il vomito! Bere molta acqua. Mai far ingurgitare qualcosa ad una persona svenuta!

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sono possibili, in particolare, per un'esposizione ripetuta o prolungata, i seguenti sintomi:

Dermatite (infiammazione cutanea), essiccazione della pelle, dermatite allergica da contatto, decolorazione della pelle, irritazione del naso e della gola, tosse, mal di testa, effetti sul sistema nervoso centrale, problemi asmatici, insufficienza respiratoria. In caso di sensibilità si può manifestare asma già al di sotto dei segni di limite.

In alcuni casi, i sintomi dell'intossicazione possono comparire solo dopo un periodo di tempo più lungo o dopo diverse ore.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattare in modo sintomatico.

In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol al Dexamethasol. Profilassi edema polmonare. Controllo medico necessario a causa di possibilità di reazione ritardata.

5. Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione**

Adattare sempre le misure antincendio all'ambiente e alla dimensione dell'incendio.

Mezzi di estinzione idonei: Getto d'acqua a spruzzo, Polvere per estinguere incendio, Schiuma resistente all'alcool, CO₂

Mezzi di estinzione non idonei: Getto d'acqua pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Durante la combustione/ forti riscaldamenti si possono liberare i seguenti gas tossici/ fumo:

Ossido di carbonio (Monossido di carbonio, ..), Gli ossidi di azoto (NO_x), Isocianati, Acido prussico (acido cianidrico), Gas tossici,...

Rischio di scoppio in caso di calore.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Indossare un autorespiratore. A seconda delle dimensioni del fuoco eventualmente indossare piena protettivo.

Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.

Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

Wisapur® 501

6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Aerare abbondantemente. Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione. Tenere lontano il personale non necessario; idealmente contro la direzione del vento. Indossare attrezzatura protettiva personale (vedi sezione 8).

6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti. Prevenire sversamenti o scarichi se non c'è rischio. Non gettare i residui nelle fognature. Evitare infiltrazioni in acqua, acque sotterranee e del suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con il materiale assorbente (ad esempio legante universale, sabbia, farina mobile, segatura), e smaltire secondo sezione 13.

Lasciate riposare per diversi giorni in un contenitore non sigillato finché non si verifica alcuna ulteriore reazione. Tenere umido. Non chiudere il contenitore. Formazione di CO₂ in recipienti chiusi provoca pressione.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale v. la sezione 8. Trattamento dei rifiuti, v. la sezione 13.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Procurare una buona ventilazione locale. Non inalare i vapori. Facoltativamente richiesti misure di aspirazione sul posto di lavoro o per le macchine per la lavorazione. Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Produkten dieser Art. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare il contatto con occhi e pelle. È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro. Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso. Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Indossare abiti di protezione come indicato nella sezione 8. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici. Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani. Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di protezione.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo fresco ben ventilato.

Conservare in un luogo non accessibile a bambini e persone non autorizzate. Non immagazzinare il prodotto in corridoi e scale.

Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi. Non conservare vicino a materiali incompatibili.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Proteggere dai raggi del sole e dal calore. Conservare in luogo asciutto. Proteggere contro l'umidità.

Temperatura di stoccaggio consigliata: +15°C - +25°C.

7.3 Usi finali specifici

Adesivo/colla - Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti con valore limite da tenere sotto controllo:

Valori limite degli isocianati Valori limite generali per diisocianati, isocianato polimerico e masse di reazione con isocianati	CH: VLEP: 0.005 ppm (0.02 mg/m ³) (misurato come NCO totale) CH: VLEBT: 0.005 ppm (0.02 mg/m ³) (misurato come NCO totale) CH: VLB: 10 µg/g (5 nmol/mmol) creatinina (4,4'-diaminodifenilmetano, U, b) DE: VLEP: 0.05 mg/m ³ (fino al 31.12.2028) (calcolato come MDI) EU: VLEP: 10 µg/m ³ (fino al 31.12.2028) (misurato come NCO, diisocianati) (UE) EU: VLEP: 6 µg/m ³ (dal 01.01.2029) (misurato come NCO, diisocianati) (UE) Limite di picco – Fattore di superamento: 1,=2=(I) (calcolato come MDI) VLB: 10 µg/g creatinina (4,4'-diaminodifenilmetano, U, b), (4,4'-MDI) Altre informazioni: DFG, H, Y (calcolato come MDI) (AGW) / (diisocianati) (EU) AT: VLEP-VMG / CRT-VMG: 0.005 ppm (0.05 mg/m ³) (4,4'-MDI) AT: VLEP-VMG: 10 µg/m ³ (fino al 31.12.2028) (misurato come NCO, diisocianati) (UE) AT: VLEP-VMG: 6 µg/m ³ (dal 01.01.2029) (misurato come NCO, diisocianati) (UE)
--	--

Wisapur® 501

	AT: VLEP-VBT / CRT-BT: 0.01 ppm (0.1 mg/m ³) [8 x 5min. (Mow)] (4,4'-MDI) I metodi di misurazione specifici devono essere concordati con il fornitore che effettua le misurazioni.
N° CAS: 9016-87-9 N° EG: 618-498-9 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119457024-46-XXXX	diisocianati di difenilmetano, isomeri e omologhi CH: VLEP: 0.02 mg/m ³ CH: VLEBT: 0.02 mg/m ³ DE: VLEP: 0.05 E mg/m ³ (calcolato come MDI) Per ulteriori informazioni, vedere i valori limite degli isocianati nella sezione 8.1.
N° CAS: 101-68-8 N° EG: 202-966-0 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metilenedifenildiisocianato CH: VLEP: 0.005 ppm (0.02 mg/m ³) DE: VLEP: 0.05 mg/m ³ E Per ulteriori informazioni, vedere i valori limite degli isocianati nella sezione 8.1.
N° CAS: 5873-54-1 N° EG: 227-534-9 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): 01-2119480143-45-XXXX	o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianato CH: VLEP: 0.005 ppm (0.02 mg/m ³) CH: VLEBT: 0.005 ppm (0.02 mg/m ³) DE: VLEP: 0.05 mg/m ³ Per ulteriori informazioni, vedere i valori limite degli isocianati nella sezione 8.1.
N° CAS: 77-58-7 N° EG: 201-039-8 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119496068-27-XXXX	dibutilstannato dilaurato CH: VLEP: 0.004 ppm (0.02 mg/m ³ e) (frazione alveolare) CH: VLEBT: 0.004 ppm (0.02 mg/m ³) (frazione inalabile)
MAK = Valore limite di esposizione professionale (VLE) CH = Si tratta di un limite svizzero, pubblicato della SUVA. Manca un limite della SUVA, si tratta di un limite di esposizione professionale (AGW) della Germania o, eventualmente, di un altro paese europeo.	
N° CAS: 9016-87-9 N° EG: 618-498-9 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119457024-46-XXXX	diisocianati di difenilmetano, isomeri e omologhi utente: DNEL: 20 mg/kg [per via orale, a breve termine, effetti locali]; utente: DNEL: 0.05 mg/m ³ [inalatorio, a breve termine, effetti locali]; utente: DNEL: 0.05 mg/m ³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 0.025 mg/m ³ [inalatorio, a lungo termine, effetti locali]; utente: DNEL: 0.025 mg/m ³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 17.2 mg/cm ² [cutaneo, a breve termine, effetti locali]; utente: DNEL: 25 mg/kg [cutaneo, a breve termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.1 mg/m ³ [inalatorio, a breve termine, effetti locali]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.1 mg/m ³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.05 mg/m ³ [inalatorio, a lungo termine, effetti locali]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.05 mg/m ³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 28.7 mg/cm ² [cutaneo, a breve termine, effetti locali]; operaio / lavoratore: DNEL: 50 mg/kg [cutaneo, a breve termine, effetti sistemici]; ambiente: PNEC: 1 mg/l [sedimenti, acqua dolce]; ambiente: PNEC: 0.1 mg/l [sedimenti, acqua di mare]; ambiente: PNEC: 10 mg/l [acqua, rilascio sporadico]; ambiente: PNEC: 1 mg/l [microrganismi negli impianti di trattamento delle acque reflue]; ambiente: PNEC: 1 mg/kg [suolo]
N° CAS: 101-68-8 N° EG: 202-966-0 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): -	4,4'-metilenedifenildiisocianato operaio / lavoratore: DNEL: 50 mg/kg bw/d [cutaneo, a breve termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.1 mg/m ³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici];

Wisapur® 501

	operaio / lavoratore: DNEL: 28.7 mg/cm² [cutaneo, a breve termine, effetti locali]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.1 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti locali]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.05 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti locali]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.05 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 25 mg/kg bw/d [cutaneo, a breve termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 0.05 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 20 mg/kg bw/d [per via orale, a breve termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 17.2 mg/cm² [cutaneo, a breve termine, effetti locali]; utente: DNEL: 0.05 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti locali]; utente: DNEL: 0.025 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 0.025 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti locali]; ambiente: PNEC: 11.7 µg/l [acqua dolce]; ambiente: PNEC: 1.17 mg/l [acqua marina]; ambiente: PNEC: 570.4 mg/kg [sedimenti, acqua dolce]; ambiente: PNEC: 57.04 mg/kg [sedimenti, acqua di mare]; ambiente: PNEC: 2.33 mg/kg dw [suolo]; ambiente: PNEC: 1 mg/l [microrganismi negli impianti di trattamento delle acque reflue]; ambiente: PNEC: 37 mg/l [acqua, rilascio sporadico (intermittente)] [24/Q2/4]
N° CAS: 5873-54-1 N° EG: 227-534-9 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): 01-2119480143-45-XXXX	o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianato operaio / lavoratore: DNEL: 50 mg/kg bw/day [cutaneo, a breve termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.1 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 28.7 mg/m² [cutaneo, a breve termine, effetti locali]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.1 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti locali]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.05 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 0.05 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti locali]; utente: DNEL: 0.025 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti locali]; utente: DNEL: 25 mg/kg [cutaneo, a breve termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 0.05 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 0.05 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti locali]; utente: DNEL: 20 mg/kg [per via orale, a breve termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 17.2 mg/cm² [cutaneo, a breve termine, effetti locali]; utente: DNEL: 0.05 mg/m³ [cutaneo, a breve termine, effetti locali]; utente: DNEL: 0.025 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici]; ambiente: PNEC: 1 mg/l [acqua dolce]; ambiente: PNEC: 0.1 mg/l [acqua marina]; ambiente: PNEC: 1 mg/kg [suolo]; ambiente: PNEC: 1 mg/l [microrganismi negli impianti di trattamento delle acque reflue] [25/Q2/4]
N° CAS: 96-48-0 N° EG: 202-509-5 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119471839-21-XXXX	4-idrossibutanoato lattone operaio / lavoratore: DNEL: 958 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 130 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici]; operaio / lavoratore: DNEL: 19 mg/kg bw/d [cutaneo, a lungo termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 28 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici]; utente: DNEL: 340 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici]; ambiente: PNEC: 0.056 mg/l [acqua dolce]; ambiente: PNEC: 0.0056 mg/l [acqua marina]; ambiente: PNEC: 0.24 mg/kg dw [sedimenti, acqua dolce]; ambiente: PNEC: 0.02 mg/kg dw [sedimenti, acqua di mare]; ambiente: PNEC: 0.56 mg/l [acqua dolce (rilascio intermittente)]; ambiente: PNEC: 452 mg/l [microrganismi negli impianti di trattamento delle acque reflue]; ambiente: PNEC: 0.01468 mg/kg dw [suolo] [25/Q2/4]

Wisapur[®] 501

N° CAS: 77-58-7
N° EG: 201-039-8
N° Indice: -
N° Reg. (REACH): 01-2119496068-27-XXXX

dibutilstannato dilaurato

operaio / lavoratore: DNEL: 1 mg/kg [cutaneo, a breve termine, effetti sistemici];
operaio / lavoratore: DNEL: 0.059 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici];
operaio / lavoratore: DNEL: 0.2 mg/kg [cutaneo, a lungo termine, effetti sistemici];
operaio / lavoratore: DNEL: 0.01 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici];
utente: DNEL: 0.5 mg/kg [cutaneo, a breve termine, effetti sistemici];
utente: DNEL: 0.02 mg/m³ [inalatorio, a breve termine, effetti sistemici];
utente: DNEL: 0.01 mg/kg [per via orale, a breve termine, effetti sistemici];
utente: DNEL: 0.08 mg/kg [cutaneo, a lungo termine, effetti sistemici];
utente: DNEL: 0.003 mg/m³ [inalatorio, a lungo termine, effetti sistemici];
utente: DNEL: 0.002 mg/kg [per via orale, a lungo termine, effetti sistemici];
ambiente: PNEC: 0.00463 mg/l [acqua dolce (rilascio intermittente)];
ambiente: PNEC: 0.05 mg/kg [sedimenti, acqua dolce];
ambiente: PNEC: 0.000463 mg/l [acqua dolce];
ambiente: PNEC: 0.000046 mg/l [acqua marina];
ambiente: PNEC: 0.005 mg/kg [sedimenti, acqua di mare];
ambiente: PNEC: 0.005 mg/kg [per via orale, alimentazione];
ambiente: PNEC: 100 mg/l [microrganismi negli impianti di trattamento delle acque reflue] [24/Q2/4]

8.2 Controlli dell'esposizione**8.2.1 Controlli tecnici idonei**

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico generico dell'aria viziata.

Ridurre il più possibile la possibilità di inalazione di vapori.

Nel limite del possibile lavorare con apparecchiature completamente chiuse.

Rispettare i limiti di esposizione professionale.

Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie respiratorie.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali:	L'attrezzatura di protezione personale deve essere scelta in conformità alle norme CE applicabili e d'intesa con il fornitore dell'attrezzatura di protezione personale.
Protezione degli occhi:	Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).
Protezione della pelle - Protezione delle mani:	Guanti di protezione resistenti ai solventi (EN 374).
Indumenti protettivi:	Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).
Protezione respiratoria:	In casi normali non necessario. Rispettare i limiti di esposizione professionale. Usare un apparecchio respiratorio. Filtro A2 P2 conforme alla norma EN 14387 (Colore caratteristico marrone, bianco). Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.
Misure di igiene:	Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.
Pericoli termici:	Non applicabile.



In base ai componenti e alle nostre esperienze rilasciamo le seguenti raccomandazioni non vincolanti per la scelta del materiale dei guanti di protezione. (Spessore minimo dello strato in mm: 0.4):

Materiale dei guanti consigliati:	Gomma nitrile / lattice nitrile (NBR)
Materiale dei guanti non idonei:	Materiali tessili

Wisapur[®] 501

La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante. Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.
Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Al momento non sono presenti informazioni.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido
Colore	marrone
Densità	1.14 g/cm ³ (20°C)
Viscosità	Ca. 4500 mPas*s (20°C)
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva	Non definito
Valore-ph	Reagisce con l'acqua. Indurisce con l'umidità.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non definito
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non definito
Temperatura di decomposizione	Non definito
Velocità di evaporazione	Non definito
Punto di infiammabilità:	Non definito
Temperatura di autoaccensione	Non definito
Limite inferiore di esplosività	Non definito
Limite superiore di esplosività	Non definito
Pressione di vapore	Non definito
Densità di vapore (Aria = 1):	Non definito
Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo.
Proprietà ossidanti	No

9.2 Altre informazioni

Miscibilità con acqua	Non mescolabile con l'acqua.
Solubile in / miscibile con	Non definito
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non definito
Conducibilità	Non definito
Contenuto-VOC (EU)	Non definito
Contenuto-VOC (CH)	<3 %

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto reagisce con l'acqua formando della schiuma.

10.2 Stabilità chimica

Stabile se stoccato e utilizzato in maniera appropriata.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica possibile con gli effetti elencati nel paragrafo 10.5 di materiali incompatibili.
Formazione di CO₂ in recipienti chiusi provoca pressione. Aumento della pressione porta ad un rischio di esplosione.

10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dall'umidità. Polimerizzazione possibile ad alte temperature.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi, Basi, Alcoli, Ammine, Acqua.

Wisapur[®] 501**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

In caso di incendio o di forte calore possono svilupparsi i seguenti pericolosi prodotti di decomposizione: Ossido di carbonio (Monossido di carbonio, ...), Gli ossidi di azoto (NOx), Isocianati, Acido prussico (acido cianidrico).

11. Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni tossicologiche sul prodotto / sulla miscela**

Tossicità acuta (orale)	ATE: >2000 mg/kg
Tossicità acuta (inalativa)	ATE: 18.25-20.23 mg/l/4h [vapori]

11.2. Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi

N° CAS: 9016-87-9 N° EG: 618-498-9 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119457024-46-XXXX	diisocianati di difenilmetano, isomeri e omologhi tossicità acuta: LD50: >5000 mg/kg [per via orale, ratto, OECD 401]; tossicità acuta: LD50: >5000 mg/kg [cutaneo, coniglio, OECD 402]; tossicità acuta: LD50: 0.31-0.49 mg/l/4h [inalatorio, ratto, OECD 403, aerosol, la classificazione UE può variare a seconda della fonte o della variante della sostanza]; tossicità acuta: ATE: 11 mg/l/4h [inalatorio, vapori]; tossicità acuta: ATE: 1.5 mg/l/4h [inalatorio, polvere/nebbia]; effetto corrosivo/irritante sulla pelle: [coniglio, OECD 404, Skin Irrit. 2]; gravi lesioni oculari / grave irritazione oculare: sì [coniglio, OECD 405, Eye Irrit. 2]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: sì (contatto con la pelle) [topo, OECD 429, ragionamento per analogia]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: (contatto con la pelle) [porcellino d'India, OECD 406]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: sì (inalazione) [ratto, OECD 406]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [ratto, OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, ragionamento per analogia]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [Salmonella typhimurium, OECD 471]; tossicità per la riproduzione: NOAEL: 4 mg/m ³ , negativo [ratto, OECD 414, aerosol]; cancerogenicità: sospetto effetto cancerogeno [ratto, OECD 453, aerosol]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT SE): [inalatorio, organo/i bersaglio: sistema respiratorio, può irritare le vie respiratorie]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE): [inalatorio, organo/i bersaglio: sistema respiratorio]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE): LOAEL: 1 mg/m ³ [inalatorio, ratto, OECD 453, aerosol, ragionamento per analogia]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE): NOAEL: 0.2 mg/m ³ [inalatorio, ratto, OECD 453, aerosol, ragionamento per analogia]; sintomi: difficoltà respiratorie [25/Q2/4]
N° CAS: 25322-69-4 N° EG: 500-039-8 N° Indice: - N° Reg. (REACH): -	poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α-idro-ω-idrossi- tossicità acuta: LD50: >500-<2000 mg/kg [per via orale, ratto]; tossicità acuta: ATE: >500.24 mg/kg [per via orale]; tossicità acuta: LD50: >3000 mg/kg [cutaneo, coniglio, OECD 402, ragionamento per analogia]; effetto corrosivo/irritante sulla pelle: non irritante [coniglio, OECD 404]; gravi lesioni oculari / grave irritazione oculare: non irritante [coniglio, OECD 405]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: non sensibilizzante [topo, OECD 429]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [salmonella typhimurium, OECD 471]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [Chinese hamster, OECD 476];

Wisapur® 501

	tossicità per la riproduzione (effetti sullo sviluppo): NOAEL: 1000 mg/kg [ratto, femmina, OECD 421, ragionamento per analogia]; tossicità per la riproduzione (effetti sulla fertilità): NOAEL: ≥1000 mg/kg/28d [per via orale, ratto, OECD 407, ragionamento per analogia, ragionamento per analogia]; sintomi: eccitazione, crampi, tremore [25/Q2/4]
N° CAS: 101-68-8 N° EG: 202-966-0 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): -	4,4'-metilenedifenildiisocianato tossicità acuta: LD50: >2000 mg/kg [per via orale, ratto, ragionamento per analogia]; tossicità acuta: LD50: >9400 mg/kg [cutaneo, coniglio, OECD 402, ragionamento per analogia]; tossicità acuta: LC50: 0.368 mg/l/4h [inalatorio, ratto, OECD 403, aerosol, la classificazione UE può variare a seconda della fonte o della variante della sostanza]; tossicità acuta: LC50: 1.5 mg/l/4h [inalatorio, aerosol]; tossicità acuta: ATE: 1.5 mg/l/4h [inalatorio, polvere/nebbia]; tossicità acuta: ATE: 11 mg/l/4h [inalatorio, vapori]; effetto corrosivo/irritante sulla pelle: irritante [coniglio, OECD 404, Skin. Irrit. 2, ragionamento per analogia]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: sensibilizzante (inalazione) [porcellino d'India]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: sensibilizzante (contatto con la pelle) [topo, OECD 429, Skin. Sens. 1]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [Salmonella typhimurium, OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test), ragionamento per analogia]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [ratto, OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [ratto, OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)]; cancerogenicità: [ratto, OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies), aerosol, ragionamento per analogia, Carc. 2]; tossicità per la riproduzione: NOAEL, 4-12 mg/m³ [ratto, OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study), aerosol, ragionamento per analogia]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT SE): può irritare le vie respiratorie [inalatorio]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE): LOAEL, 1 mg/m³ [ratto, OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies), inalatorio, ragionamento per analogia]; sintomi: respiro corto, tosse, irritazione delle mucose [24/Q2/2]
N° CAS: 5873-54-1 N° EG: 227-534-9 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): 01-2119480143-45-XXXX	o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianato tossicità acuta: LD50: >2000 mg/kg [per via orale, ratto, ragionamento per analogia]; tossicità acuta: LD50: >9400 mg/kg [cutaneo, coniglio, OECD 402, ragionamento per analogia]; tossicità acuta: LD50: 0.387 mg/l/4h [inalatorio, ratto, aerosol, OECD 402, la classificazione UE può variare a seconda della fonte o della variante della sostanza]; tossicità acuta: ATE: 1.5 mg/l/4h [inalatorio, ratto, aerosol]; tossicità acuta: ATE: 11 mg/l/4h [inalatorio, ratto, vapori]; effetto corrosivo/irritante sulla pelle: irritante [coniglio, OECD 404, Skin Irrit 2, ragionamento per analogia]; gravi lesioni oculari / grave irritazione oculare: non irritante [coniglio, OECD 405, ragionamento per analogia, la classificazione UE può variare a seconda della fonte o della variante della sostanza]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: no (contatto con la pelle) [porcellino d'India, OECD 406, ragionamento per analogia]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: sì (inalazione) [porcellino d'India, OECD 406, ragionamento per analogia]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: sì (contatto con la pelle) [topo, OECD 429, ragionamento per analogia]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [salmonella typhimurium, OECD 471, ragionamento per analogia];

Wisapur® 501

	mutagenicità delle cellule germinali: negativo [ratto, OECD 474, ragionamento per analogia]; cancerogenicità: [ratto, OECD 453, aerosol, ragionamento per analogia, Carc. 2]; tossicità per la riproduzione: NOAEL: 4 - 12 mg/m ³ [ratto, OECD 414, aerosol, ragionamento per analogia]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE): NOAEL: 0.2 mg/m ³ [OECD 453, ratto, aerosol, ragionamento per analogia, organo/i bersaglio: sistema respiratorio]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE): LOAEL: 1 mg/m ³ [OECD 453, ratto, aerosol, ragionamento per analogia, organo/i bersaglio: sistema respiratorio]; sintomi: disturbi asmatici, irritazione delle mucose, tosse, difficoltà respiratorie [25/Q2/4]
N° CAS: 96-48-0 N° EG: 202-509-5 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119471839-21-XXXX	4-idrossibutanoato lattone tossicità acuta: LD50: 1582 mg/kg [per via orale, ratto, OECD 401]; tossicità acuta: ATE: 1582 mg/kg; tossicità acuta: LD50: >5000 mg/kg [cutaneo, porcellino d'India]; tossicità acuta: LC50: >5.1 mg/kg [inalatorio, ratto, aerosol, OECD 403]; effetto corrosivo/irritante sulla pelle: non irritante; gravi lesioni oculari / grave irritazione oculare: rischio di gravi danni agli occhi; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: no (contatto con la pelle) [topo, Local Lymph Node Assay, OECD 429]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [Ames-Test]; mutagenicità delle cellule germinali: negativo [In Vivo, topo]; cancerogenicità: NOAEL: 262 mg/kg bw/d, negativo; tossicità per la riproduzione: negativo [ragionamento per analogia]; sintomi: sonnolenza, insufficienza cardiovascolare, mal di testa, crollo, fatica, insonnia, nausea ; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT RE): NOAEL: 525 mg/kg bw/d [25/Q2/4]
N° CAS: 77-58-7 N° EG: 201-039-8 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119496068-27-XXXX	dibutilstannato dilaurato tossicità acuta: LD50: 2071 mg/kg [per via orale, ratto, OECD 401]; tossicità acuta: LD50: >2000 mg/kg [cutaneo, ratto, OECD 402]; effetto corrosivo/irritante sulla pelle: corrosivo [ratto]; gravi lesioni oculari / grave irritazione oculare: [coniglio, OECD 405, pericolo di gravi danni agli occhi]; sensibilizzazione delle vie respiratorie/cutanea: sensibilizzante [porcellino d'India, OECD 406]; rischio di aspirazione: no; mutagenicità delle cellule germinali: [Muta. 2]; cancerogenicità: NOAEL: 133 ppm [ratto, ragionamento per analogia, nessuna evidenza di tale effetto]; tossicità per la riproduzione: NOAEL: 5 mg/kg [classificazione basata su studi tossicologici, Repr. 1B]; tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): NOAEL: 0.3 mg/kg; sintomi: respiro corto, diarrea, tosse, crampi, irritazione delle mucose, nausea e vomito [25/Q2/4]

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Classe di pericolosità acquatica Germania (autovalutazione)	WGK 1 Lievemente pericoloso per l'acqua
Il prodotto / miscela non è classificato pericoloso per l'ambiente.	

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è biodegradabile.

Wisapur[®] 501**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Vedi sezione 2.3.

12.6 Altri effetti avversi

Non scaricare nelle falde acquifere, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

12.7 Informazioni ambientali sulle sostanze pericolose

N° CAS: 9016-87-9
N° EG: 618-498-9
N° Indice: -
N° Reg. (REACH): 01-2119457024-46-XXXX

diisocianati di difenilmetano, isomeri e omologhi

tossicità acuta, pesci: LC50: >1000 mg/l/96h [Brachydanio rerio, OECD203];
tossicità acuta, daphnia: NOEC/NOEL: >10 mg/l/21d [OECD 202, Daphnia magna];
tossicità acuta, crostacei: EC50: >1000 mg/l/24h [OECD 202, Daphnia magna];
tossicità acuta, alghe: ErC50: >1640 mg/l/72h [Scenedesmus subspicatus, OECD 201];
persistenza e degradabilità: 0%/28 d [OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II)), non biodegradabile];
potenziale di bioaccumulo: BCF: <14/42d, non previsto [Cyprinus carpio, OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)];
solubilità in acqua: insolubile 15 °C;
risultati della valutazione PBT e vPvB: nessuna sostanza PBT, nessuna sostanza v-PvB;
batteriotossicità acuta: EC50: >100 mg/l/3h [fanghi attivi, OECD 209];
altri organismi: NOEC/NOEL: >1000 mg/kg/14d [Lactuca sativa, OECD 208] ;
tossicità per gli anellidi: NOEC/NOEL: >1000 mg/kg [Lumbricus terrestris, OECD 207] [25/Q2, 1/1]

N° CAS: 25322-69-4
N° EG: 500-039-8
N° Indice: -
N° Reg. (REACH): -

poli[ossi(metil-1,2-etandiile)], α-idro-ω-idrossi-

tossicità acuta, pesci: LC50: >100/l/96h [Poecilia reticulata, OECD 203];
tossicità acuta, daphnia: EC50: >100 mg/l/48h [Daphnia magna, OECD 202];
tossicità acuta, daphnia: NOEC/NOEL: ≥1 mg/l/21d [Daphnia magna, OECD 211, ragionamento per analogia];
tossicità acuta, alghe: EC0: ≥100 mg/l/72h [Desmodesmus subspicatus, OECD 201];
tossicità acuta: ATE: 500.24 mg/kg [per via orale];
persistenza e degradabilità: >60%/28d, facilmente biodegradabile [OECD 301 F];
risultati della valutazione PBT e vPvB: nessuna sostanza PBT, nessuna sostanza v-PvB;
batteriotossicità acuta: EC50: >1000 g/l/3h [fanghi attivi, OECD 209, ragionamento per analogia];
solubilità in acqua: insolubile 15°C [24/Q2/1]

N° CAS: 101-68-8
N° EG: 202-966-0
N° Indice: 615-005-00-9
N° Reg. (REACH): -

4,4'-metilenedifenildiisocianato

tossicità acuta, pesci: LC50: >1000 mg/l/96h [Brachydanio rerio, OECD 203];
tossicità acuta, daphnia: EC50: >1000 mg/l/24h [Daphnia magna, ragionamento per analogia];
tossicità acuta, alghe: NOEC/NOEL: 1640 mg/l/72h [Desmodesmus subspicatus, OECD 201, ragionamento per analogia];
tossicità acuta, alghe: EC50: 1.5 mg/l/72h [OECD 201];
persistenza e degradabilità: 0%/28d, [OECD 302 C, reagisce lentamente con l'acqua sulla superficie di confine per formare un prodotto di reazione solido, altamente fuso e insolubile con formazione di CO2. la poliurea è inerte e non degradabile in base all'esperienza acquisita finora];
potenziale di bioaccumulo: Log Pow: 5.22, previsto;
potenziale di bioaccumulo: BCF: 200/28d
batteriotossicità acuta: EC50: >100 mg/l/3h [fanghi attivi, OECD 209, ragionamento per analogia];
tossicità acuta, altri organismi: NOEC/NOEL, >1000 mg/kg/14d [Lactuca sativa, OECD 208, ragionamento per analogia];

Wisapur® 501

	tossicità acuta, altri organismi: NOEC/NOEL, EC50: >1000 mg/kg/14d [Avena sativa, OECD 208, ragionamento per analogia]; tossicità per gli anellidi: EC50: >1000 mg/kg/14d [Eisenia foetida, OECD 207]; tossicità per gli anellidi: NOEC/NOEL: >1000 mg/kg/14d [Lumbricus terrestris, OECD 207, ragionamento per analogia]; mobilità nel suolo: H (Henry): 0.0229 Pa*m³/mol [Cyprinus Caprio, non previsto]; risultati della valutazione PBT e vPvB: nessuna sostanza PBT; nessuna sostanza v-PvB; altre informazioni: non contiene alogeni legati organicamente che possono contribuire al valore AOX nelle acque reflue. [24/Q2/2]
N° CAS: 5873-54-1 N° EG: 227-534-9 N° Indice: 615-005-00-9 N° Reg. (REACH): 01-2119480143-45-XXXX	o-(p-isocianatobenzil)fenil isocianato tossicità acuta, pesci: LC50: >1000 mg/l/96h [Brachydanio rerio, OECD 203, ragionamento per analogia]; tossicità acuta, daphnia: EC50: > 1000 mg/l/24h [Daphnia magna, OECD 202, ragionamento per analogia]; tossicità acuta, daphnia: NOEC/NOEL: >10 mg/l/21d [Daphnia magna, OECD 202, ragionamento per analogia]; tossicità acuta, alghe: ErC50: >1640 mg/l/72h [Scenedesmus subspicatus, OECD 201, ragionamento per analogia]; persistenza e degradabilità: 0%/28d, non biodegradabile [OECD 302, reagisce lentamente con l'acqua sulla superficie di confine per formare un prodotto di reazione solido, altamente fuso e insolubile con formazione di CO₂]; potenziale di bioaccumulo: BCF: 200/28d [Cyprinus caprio, OECD 305, non previsto, ragionamento per analogia]; mobilità nel suolo: H (Henry): 0.029 Pa*m³/mol; risultati della valutazione PBT e vPvB: nessuna sostanza PBT, nessuna sostanza v-PvB; batteriotossicità acuta: EC50: >100 mg/l/3h [fanghi attivi, OECD 209, ragionamento per analogia]; altri organismi: NOEC/NOEL: >1000 mg/kg/14d [Avena sativa, OECD 208, ragionamento per analogia]; altri organismi: NOEC/NOEL: >1000 mg/kg/14d [Lactuca sativa, OECD 208, ragionamento per analogia]; tossicità per gli anellidi: NOEC/NOEL: >1000 mg/kg/14d [Eisenia foetida, OECD 207, ragionamento per analogia] [25/Q2/4]
N° CAS: 96-48-0 N° EG: 202-509-5 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119471839-21-XXXX	4-idrossibutanoato lattone tossicità acuta, pesci: LC50: 56 mg/l/96h [Lepomis macrochirus, OECD 203]; tossicità acuta, daphnia: EC50: >500 mg/l/48h [Daphnia magna]; persistenza e degradabilità: DOC: 98%/13d; persistenza e degradabilità: BOD: 77%/14d, facilmente biodegradabile [fanghi attivi, OECD 301 C]; mobilità nel suolo: Koc: 6.477 [valore calcolato]; risultati della valutazione PBT e vPvB: nessuna sostanza PBT, nessuna sostanza v-PvB; altri organismi: EC50: 4518 mg/l [Tetrahymen pyriformis] [25/Q2/4]
N° CAS: 77-58-7 N° EG: 201-039-8 N° Indice: - N° Reg. (REACH): 01-2119496068-27-XXXX	dibutilstannato dilaurato tossicità acuta, pesci: LC50: >3,1 mg/l/96h [Brachydanio rerio, OECD 203, Saturated solution]; tossicità acuta, daphnia: EC50: 48h <1 mg/l [Daphnia magna, OECD 202, Saturated solution]; tossicità acuta, alghe: LC50: >1 mg/l/72h [Desmodesmus subspicatus, OECD 201]; persistenza e degradabilità: 28d, 22%, scarsamente biodegradabile [OECD 301 F]; potenziale di bioaccumulo: BCF: 1.49-3.7 [OECD 305]; batteriotossicità acuta: EC50: 1000 mg/l/3h [fanghi attivi, OECD 209] [24/Q2/2]

Wisapur[®] 501**13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Chiave europea dei rifiuti per il prodotto:

08 04 09 – Rifiuti di adesivi e sigillanti contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

08 05 01 – Rifiuti isocianato

Per contenitori contaminati:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative. Svuotare completamente il contenitore.

CH: Materiale completamente indurito può essere smaltito con i rifiuti domestici.

Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

In alternativa può essere utilizzato, se necessario, il codice di smaltimento seguente: 15 01 10 – Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da sostanze pericolose.

- I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono essere assegnati codici diversi. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE).
- Svizzera: Le seguenti normative nella loro versione più recente sono da osservare: Ordinanza tecnica sui rifiuti (OTR, RS 814.600), Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610) e Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (LTR, RS 814.610.1).

14. Informazioni sul trasporto**14.1 Numero-UN:**

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: Non applicabile

14.2 Nome di spedizione corretto dell'ONU:

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: Non applicabile

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: Non applicabile

14.4 Gruppo d'imballaggio:

ADR, RID, ADN, IMDG, IATA: Non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Pericoloso per l'ambiente: No

Inquinante marino (Marine Pollutant): No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Numero Kemmler: Non applicabile

Numero EMS: Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: Inapplicabile.**14.8 Trasporto / ulteriori informazioni:**

ADR: Dose limitata (LQ – Limited Quantities): Non applicabile

ADR: Categoria di trasporto: Non applicabile

ADR: Codice restrizione tunnel: (Tunnel restriction code) Non applicabile

Nome di spedizione dell'ONU: Inapplicabile.

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Classificazione e etichettatura vedi sezione 2.

La classificazione avviene, se non diversamente specificato, secondo la procedura di valutazione.

Ulteriori norme nazionali e altre norme, limitazioni e ordinanze di divieto

Contenuto di VOC secondo VOC regolamento svizzero (VOCV) vedi sezione 9.2.

Classe di pericolosità acquatica (WGK) vedi sezione 12.1.

Wisapur® 501

Osservare la legge sulla tutela del lavoro giovanile (prescrizione tedesca). Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (CH: SR 822.115).

Osservare la legge sulla protezione della maternità (DE) ossia del regolamento sulla protezione della maternità (CH: SR 822.111.52).

Rispettare la ordinanza sui prodotti chimici OPChim (Chemikalienverordnung (ChemV)), Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV), Rispettare la ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIAt) (Luftreinhalte-Verordnung (LRV)), Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StöFV), berufsgenossenschaftliche / arbeitsmedizinische Vorschriften und ggf. weitere geltende gesetzliche Vorschriften beachten.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è prevista per le miscele.

16. Altre informazioni

Nel documento utilizzati indicazioni di pericolo (H-frasi):

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H341 Può presumibilmente provocare difetti genetici.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H370 Provoca danni agli organi.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (vie respiratorie).

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Altre fonti consigliati per ulteriori informazioni:

- Ufficio federale della sanità pubblica (Svizzera): www.bag.admin.ch (tedesco/francese/italiano/inglese)

Elenco delle abbreviazioni eventualmente utilizzate nel documento:

Sigla	Testo completo / significato
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW, Spb.-Üf.	AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland)
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
Aquatic Acute	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	Pericolo cronico per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	Pericolo di aspirazione (pericolo di inalazione)
ATE	Acute Toxicity Estimates (La stima della tossicità acuta - STA) secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)
BAG	Ufficio federale della sanità pubblica (Svizzera) (Bundesamt für Gesundheit Schweiz)
BAT	Valori di tolleranza biologici (Svizzera) Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)
BG	Associazione professionale (Berufsgenossenschaft)
BGR	Regole dell'associazione professionale (Berufsgenossenschaftliche Regeln)
BGV	Normativa dell'associazione professionale (Berufsgenossenschaftliche Vorschrift)
Carz.	Sostanza cancerogena (che provocano il cancro)
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service
CH	Confederazione svizzera (dal latino Confoederatio Helvetica)
CH: MAK:	Schweizer Grenzwert der Maximalen Arbeitsplatz Konzentration, herausgegeben von der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele)
CPID	Chemical Product IDentification.
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (=il livello derivato senza effetto)
EG-Nr.	Stoffe des EG-Stoff-Inventars, bestehend aus 7 Ziffern (Syntax: XXX-XXX-X). Umfasst Altstoffe (EINECS), Neustoffe (ELINCS) sowie die No-Longer-Polymers-Liste (NLP-Liste).
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances

Wisapur® 501

Eye Irrit.	Irritante per gli occhi. A seconda della categoria possibile irritazione oculare fino a gravi lesioni oculari.
Flam. Gas	Gas infiammabile
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
Flam. Sol.	Solido infiammabile
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (=Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
IATA	International Air Transport Association
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
Index-Nr.	Indexierung gefährlicher Stoffe des Anhang VI der VO(EG)1272/2008 (bzw. Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG) mit folgendem Syntax: XXX-XXX-XX-X
LC	Concentrazione letale
LD	Dose letale (mortale)
LD50	Dose letale, 50% (=dose letale media)
Met. Corr.	Sostanza che agisce corrosivo su metallo
Muta.	Sostanza con mutagenicità delle cellule germinali
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level (=Nessun effetto nocivo osservato)
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
Ozone	Danneggiare lo strato di ozono
PBT	Persistent, bioaccumulative, and toxic (persistenti, bioaccumulanti, tossiche)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche)
Repr.	Tossicità riproduttiva
Resp. Sens.	Sensibilizzanti per le vie respiratorie
SCL	Limite di concentrazione specifico
Skin Irrit.	Irritazione della pelle - Corrosione / irritazione della pelle
Skin Sens.	Sensibilizzazione per la pelle
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (=Regole tecniche per sostanze pericolose)
VOC	Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV)
VOCV	VOC-Verordnung (Schweiz) (Regolamento COV)
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative

Scheda rilasciata: Vedi sezione 1.3.
 Questa scheda dei dati di sicurezza sostituisce tutte le versioni precedenti.

Disclaimer: Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze.
 Senza responsabilità.

© **Wisabax AG** – Ogni pubblicazione/modifica è soggetta all'approvazione scritta da parte di Wisabax AG. Creato con l'ausilio di SDS (Schede di Dati di Sicurezza), una soluzione software interna per facilitare la redazione di SDS multilingue.