

Wisapur[®]-star MK 702

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Wisapur-star MK 702
Numero dell'articolo	PUR 702
Numero di registrazione BAG (CH)	CPID 190955-18


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	Invento AG	
Indirizzo	Langenhagstrasse 3 CH-4147 Aesch	
Telefono	+41 (0)61 703 92 44	
Telefax	+41 (0)61 703 92 45	
Email	info@invento.ch	
URL	www.invento.ch	
Dipartimento di informazioni	Abteilung Technik	

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
Skin Sens.	1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Resp. Sens.	1	H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Irrit.	2	H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit.	2	H319 Provoca grave irritazione oculare.
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).
STOT SE	3	H335 Può irritare le vie respiratorie.

Wisapur[®]-star MK 702

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

Pittogramma	 
Avvertenza(e)	Pericolo
Indicazione di pericolo [Frase-H]	H315 Provoca irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie. 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. 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. P308 + P313 In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Etichettatura speciale [Frase-EUH]	EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
Contiene	Dilaurato di dibutilstagno 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

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.

Contenuto: 10-25%

CAS-Nr.: 25686-28-6 EG-Nr.: 500-040-3 Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119457013-49-xxxx	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers [CH : MAK : 0.005 ppm (0.02 mg/m ³)]	Pericolo   Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373
---	---	--

Wisapur[®]-star MK 702

Contenuto: 1-5%		
CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 Index-Nr.: 607-194-00-1 Reg.Nr. (REACH): 01-2119537232-48-xxxx	Carbonato di propilene	Attenzione  Eye Irrit. 2, H319
Contenuto: 0.1-0.25%		
CAS-Nr.: 77-58-7 EG-Nr.: 201-039-8 Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119496068-27-xxxx	Dilaurato di dibutilstagno [MAK: 0,1 mg/m ³]	Pericolo  Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317
Nota: Il testo delle frasi di rischio elencate (H-frasi) e le abbreviazioni utilizzate sono elencati nella sezione 16.		

4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Informazioni generali	Consultare un medico in caso di disagio. Seguire le regole generali di primo soccorso. Rinfrescare occasionalmente le conoscenze.
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	Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. 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 casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più
lungo/dopo diverse ore.

Wisapur[®]-star MK 702

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

Feuerlöschmassnahmen immer auf die Umgebung und die Grösse des Brandes abstimmen. Utilizzare le misure antiincendio sempre adatto alla dimensione dell'ambiente e del fuoco.

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).

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.

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

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 vedi sezione 8. Informazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere 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.

Wisapur[®]-star MK 702**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:

CAS-Nr.: 25686-28-6 EG-Nr.: 500-040-3 Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119457013-49-xxxx	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers [CH : MAK : 0.005 ppm (0.02 mg/m ³)]	Pericolo Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373
CAS-Nr.: 77-58-7 EG-Nr.: 201-039-8 Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119496068-27-xxxx	Dilaurato di dibutilstagno [MAK: 0,1 mg/m ³]	Pericolo Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317
CAS-Nr.: 471-34-1 EG-Nr.: 207-439-9 Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): -	Carbonato di calcio	Nessuna sostanza pericolosa secondo il GHS.
CAS-Nr.: - EG-Nr.: - Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): -	Silice, sale di sodio [MAK: 4 mg/m ³ e]	Nessun dato disponibile.

TLV-TWA = Valore limite (MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration.)

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.

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

Wisapur[®]-star MK 702

<p>CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 Index-Nr.: 607-194-00-1 Reg.Nr. (REACH): 01-2119537232-48-xxxx</p>	<p>Carbonato di propilene Operaio: DNEL 50 mg/kg [Cutaneo, Lungo periodo, effetti sistemici]; Operaio: DNEL 20 mg/m³ [Inalazione, Lungo periodo, effetti locali]; Operaio: DNEL 176 mg/m³ [Inalazione, Lungo periodo, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 25 mg/kg [Cutaneo, Lungo periodo, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 10 mg/m³ [Inalazione, Lungo periodo, effetti locali]; Consumatore: DNEL 25 mg/kg [Orale, Lungo periodo, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 43,5 mg/m³ [Inalazione, Lungo periodo, effetti sistemici]; Ambiente: PNEC 9 mg/l [emissione sporadica]; Ambiente: PNEC 0,09 mg/l [Acqua marina]; Ambiente: PNEC 0,083 mg/l [Sedimento, Acqua marina]; Ambiente: PNEC 0,81 mg/l [Suolo]; Ambiente: PNEC 0,9 mg/l [Acqua dolce]; Ambiente: PNEC 0,83 mg/l [Sedimento, Acqua dolce]; Ambiente: PNEC 7400 mg/l [Impianto di trattamento delle acque di scarico]</p>														
<p>CAS-Nr.: 77-58-7 EG-Nr.: 201-039-8 Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): 01-2119496068-27-xxxx</p>	<p>Dilaurato di dibutilstagno Operaio: DNEL 1 mg/kg [Cutaneo, Breve periodo, effetti sistemici]; Operaio: DNEL 0,07 mg/m³ [Inalazione, Breve periodo, effetti sistemici]; Operaio: DNEL 0,2 mg/kg [Cutaneo, Lungo periodo, effetti sistemici]; Operaio: DNEL 0,01 mg/m³ [Inalazione, Lungo periodo, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 0,5 mg/kg [Cutaneo, Breve periodo, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 0,02 mg/m³ [Inalazione, Breve periodo, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 0,01 mg/kg [Orale, Breve periodo, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 0,08 mg/kg [Cutaneo, Lungo periodo, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 0,003 mg/m³ [Inalazione, effetti sistemici]; Consumatore: DNEL 0,002 mg/kg [Orale, Lungo periodo, effetti sistemici]; Ambiente: PNEC 0,05 mg/kg [Sedimento, Acqua dolce]; Ambiente: PNEC 0,000463 mg/l [Acqua dolce]; Ambiente: PNEC 0,000046 mg/l [Acqua marina]; Ambiente: PNEC 0,005 mg/kg [Sedimento, Acqua marina]</p>														
<p>8.2 Controlli dell'esposizione</p> <p>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.</p>															
<p>8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale</p> <table border="1"> <tr> <td>Informazioni generali</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Protezione degli occhi:</td> <td>Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).</td> </tr> <tr> <td>Protezione della pelle - Protezione delle mani:</td> <td>Guanti di protezione resistenti ai solventi (EN 374).</td> </tr> <tr> <td>Protezione della pelle - Altro:</td> <td>Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).</td> </tr> <tr> <td>Protezione respiratoria:</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Misure di igiene</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Pericoli termici:</td> <td>Non applicabile.</td> </tr> </table>		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).	Protezione della pelle - Altro:	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.
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).														
Protezione della pelle - Altro:	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.														

Wisapur[®]-star MK 702



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

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	Pastoso
Colore	beige
Densità	1.52 g/ml
Viscosità	67'000 – 100'000 mPas (25°C)
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva	Non definito
Valore-ph	Non definito
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)	0 %
Contenuto-VOC (CH)	0 %

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto reagisce con l'acqua formando della schiuma. Il prodotto reagisce con alcoli / polioli.

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.

Wisapur[®]-star MK 702**10.4 Condizioni da evitare**

Proteggere dall'umidità. Proteggere dalla luce solare diretta.
Polimerizzazione possibile ad alte temperature.

10.5 Materiali incompatibili

Acido, Basi, Alcoli, Ammine, Acqua.

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)	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono adempiuti.
Tossicità acuta (dermale)	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono adempiuti.
Tossicità acuta (inalativa)	ATE >20 mg/l/4h [Valore calcolato Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono adempiuti.
Corrosione/irritazione cutanea	H315 Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	H319 Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria	H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità delle cellule germinali	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono adempiuti. Vedi i dettagli sui componenti pericolosi nella sezione 11.2.
Cancerogenicità	H351 Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità per la riproduzione	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono adempiuti. Vedi i dettagli sui componenti pericolosi nella sezione 11.2.
Effetti sul latte materno.	Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono adempiuti. Vedi i dettagli sui componenti pericolosi nella sezione 11.2.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE):	H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE):	H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (vie respiratorie).
Pericolo in caso di aspirazione:	H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H335 Può irritare le vie respiratorie.
Sintomi	Vedi i dettagli sui componenti pericolosi nella sezione 11.2.
Altre informazioni	L'esposizione alla sostanza o miscela può provocare effetti negativi sulla salute.

11.2. Informazioni tossicologiche sui componenti pericolosi

CAS-Nr.: 25686-28-6 EG-Nr.: 500-040-3 Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): 01-2119457013-49-xxxx	Metilenedifenilediisocianato, modificato Tossicità acuta: LD50 >5000 mg/kg [Orale, topi]; Tossicità acuta: LD50 >9400 mg/kg [Dermale, conigli]; Tossicità acuta: LC50, 0,49 mg/l/4h [Inalativa, Topi, aerosol]; Corrosione/irritazione cutanea [Conigli, OECD 404, irritante]; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi [Conigli, OECD 405, irritante]; Sensibilizzazione respiratoria o cutanea [Porcellino d'india, OECD 406, Sensibilizzante (Respirazione e contatto con la pelle); Mutagenicità delle cellule germinali [OECD 471, Negativo]; Pericolo in caso di aspirazione: No; Irritazione, vie respiratorie [Irritante]; Sintomi: Lacrimazione, difficoltà respiratorie, disturbi asmatici, tosse.
--	---

Wisapur[®]-star MK 702

<p>CAS-Nr.: 108-32-7 EG-Nr.: 203-572-1 Index-Nr.: 607-194-00-1 Reg. Nr. (REACH): 01-2119537232-48-xxxx</p>	<p>Carbonato di propilene Tossicità acuta: LD50, 33520 mg/kg [Orale, topi, OECD 401]; Tossicità acuta: LD50 >2000 mg/kg [Dermale, conigli, OECD 402]; Corrosione/irritazione cutanea: [Conigli, OECD 404, non irritante]; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: [Conigli, OECD 405, irritante]; Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: [Esseri umani, non sensibilizzante]; Mutagenicità delle cellule germinali: [OECD 471, negativo]; Mutagenicità delle cellule germinali: [OECD 474, negativo]; Mutagenicità delle cellule germinali: [OECD 482, negativo]; Cancerogenicità: [Maus, OECD 451, negativo]; Tossicità per la riproduzione: NOAEL, 1000 mg/kg [Topi, OECD 414, negativo]; Tossicità per la riproduzione: NOAEL, 5000 mg/kg [Topi, OECD 414]; Tossicità a dose ripetuta: NOEC, 100 mg/m³ [OECD 413, polvere, nebbia]; Tossicità a dose ripetuta: NOAEL >5000 mg/kg [OECD 408]; Sintomi: Difficoltà respiratorie, mal di testa, disturbi gastrointestinali, vertigine malessere.</p>
<p>CAS-Nr.: 77-58-7 EG-Nr.: 201-039-8 Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): 01-2119496068-27-xxxx</p>	<p>Dilaurato di dibutilstagno Tossicità acuta: LD50, 2071 mg/kg [Orale, topi, OECD 401]; Tossicità acuta: LD50 >2000 mg/kg [Dermale, topi, OECD 402]; Corrosione/irritazione cutanea [Corrosivo]; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi [Conigli, OECD 405, rischio di gravi lesioni oculari]; Sensibilizzazione respiratoria o cutanea [Porcellino d'india, OECD 406, sensibilizzante]; Mutagenicità delle cellule germinali [Muta. 2]; Cancerogenicità: NOAEL, 133 ppm, [Topi, analogia, nessuna indicazione su un effetto di tale genere]; Tossicità per la riproduzione: NOAEL, 5 mg/kg [Classificazione basata su analisi tossicologiche, Repr. 1B]; Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE): NOAEL, 0,3 mg/kg; Sintomi: Insufficienza respiratoria, diarrea, tosse, convulsioni, irritazione della mucosa, malessere e vomito.</p>
<p>CAS-Nr.: 471-34-1 EG-Nr.: 207-439-9 Index-Nr.: - Reg. Nr. (REACH): -</p>	<p>Calcio carbonato Tossicità acuta: LD50 >2000 mg/kg [Orale, topi, OECD 420]; Tossicità acuta: LD50 >2000 mg/kg [Dermale, topi, OECD 402]; Tossicità acuta: LC50 >3 mg/l/4h [Inalativa, topi, OECD 403]; Corrosione/irritazione cutanea: [Conigli, OECD 404, non irritante]; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: [Conigli, OECD 405, non irritante]; Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: [Maus, OECD 429, non sensibilizzante]; Mutagenicità delle cellule germinali: [OECD 476, negativo]; Mutagenicità delle cellule germinali: [OECD 471, negativo]; Mutagenicità delle cellule germinali: [OECD 473, negativo]; Tossicità per la riproduzione: NOEL, 1000 mg/kg bw/d [Topi OECD 422]; Pericolo in caso di aspirazione: No; Sintomi: sangue nell'urina (ematuria), malessere e vomito; Sonstige Angaben: Il prodotto pericoloso è omologato come additivo nei generi alimentari (E170).</p>
<p>CAS-Nr.: - EG-Nr.: - Index-Nr.: - Reg.Nr. (REACH): -</p>	<p>Diossido di silicio (Siliciumdioxid) Tossicità acuta: LD50 >5000 mg/kg [Orale, topi]; Tossicità acuta: LD50 >5000 mg/kg [OECD 402, dermale, conigli]; Tossicità acuta: LC50 >0,139 mg/l/4h [Inalativa, topi]; Corrosione/irritazione cutanea: [OECD 404, non irritante]; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: non irritante; Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: [Porcellino d'india, non sensibilizzante]; Mutagenicità delle cellule germinali: [OECD47, negativo] Sintomi: Occhi, arrossamento.</p>

Wisapur[®]-star MK 702**12. Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Classe di pericolosità acquatica Germania (autovalutazione)

WGK 1 (bassa classe di pericolosità aquatica)

Il prodotto / miscela non è classificato pericoloso per l'ambiente.

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è biodegradabile.

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 pericoloseCAS-Nr.: 25686-28-6
EG-Nr.: 500-040-3
Index-Nr.: -
Reg. Nr. (REACH):
01-2119457013-49-xxxx**Metilenedifenilediisocianato, modificato**Tossicità, Pesce: LC50, 96h >1000 mg/l [OECD 203];
Tossicità, Daphnia: NOEC/NOEL, 21d >10mg/l [Daphnia magna, OECD 211];
Tossicità, Alghe: EC50, 72h >1640 mg/l [OECD 201];
Persistenza e degradabilità: 28d, 0% [OECD 302C, Non biodegradabile];
Potenziale di bioaccumulo: BCF 200 [alto];
Tossicità dei batteri: EC50, 3h >100 mg/l [OECD 209];
Altri effetti avversi: Contiene alogeni a legame organico che possono influenzare il valore AOX nelle acque di scarico.CAS-Nr.: 108-32-7
EG-Nr.: 203-572-1
Index-Nr.: 607-194-00-1
Reg. Nr. (REACH):
01-2119537232-48-xxxx**Carbonato di propilene**Tossicità, Pesce: LC50, 96h >1000,mg/l [Cyprinus caprio, 92/69/EC];
Tossicità, Daphnia: EC50, 48h >1000 mg/l [Daphnia magna, OECD 202];
Tossicità, Alghe: EC50, 72h >900 mg/l [Desmodesmus subspicatus, OECD 201];
Persistenza e degradabilità [28d, 94%, OECD 301 A];
Log Pow, -0,48, Non si prevede un accumulo biologico;
Tossicità dei batteri: EC50, 16h, 25619 mg/l [Pseudomonas putida, DIN 38412 T. 8];
Idrosolubilità [180-240 g/l, 20°C]CAS-Nr.: 77-58-7
EG-Nr.: 201-039-8
Index-Nr.: -
Reg. Nr. (REACH):
01-2119496068-27-xxxx**Dilaurato di dibutilstagno**Tossicità, Pesce: LC0, 96h, 3,1 mg/l [Brachydanio rerio, OECD 203, Saturated solution];
Tossicità, Pesce; LC50, 96h >3,1 mg/l [Brachydanio rerio, OECD 203];
Tossicità, Daphnia: EC50, 48h <1 mg/l [Daphnia magna, OECD 202, Saturated solution];
Tossicità, Daphnia: EC50, 48h <0,463 mg/l [Daphnia magna, OECD 202];
Tossicità, Alghe: LC50, 72h >1 mg/l;
Tossicità, Alghe: EC50, 72h >1 mg/l [Desmodesmus subspicatus, OECD 201];
Persistenza e degradabilità: 28d, 22%, [OECD 301 F, Non facilmente biodegradabile];
Persistenza e degradabilità: 10d, 23% [OECD 301 F];
Potenziale di bioaccumulo: BCF 1,49-3,7 [OECD 305];
Tossicità dei batteri: EC50, 3h, 1000 mg/l [Activated sludge, OECD 209]CAS-Nr.: 471-34-1
EG-Nr.: 207-439-9
Index-Nr.: -
Reg. Nr. (REACH): -**Carbonato di calcio**Tossicità, Pesce: LC50, 96h >100 mg/l [Oncorhynchus mykiss, OECD 203];
Tossicità, Daphnia: LC50, 48h >1 mg/l [Daphnia magna, OECD 202];
Tossicità, Alghe: NOEC/NOEL, 72h, 14 mg/l [Desmodesmus subspicatus, OECD 201];

Wisapur[®]-star MK 702

	<p>Tossicità, Alghe: EC50, 72h >14 mg/l [Desmodesmus subspicatus, OECD 201];</p> <p>Persistenza e degradabilità: Non rilevante per le sostanze inorganiche;</p> <p>Potenziale di bioaccumulo: No;</p> <p>Tossicità dei batteri: NOEC/NOEL, 3h, 1000 mg/l [Activated sludge, OECD 209];</p> <p>Tossicità dei batteri: EC50, 3h >1000 mg/l [activated sludge, OECD 209];</p> <p>Sonstige Organismen: NEOC/NOEL, 14d, 1000 mg/kg/dw [Eisenia foetida, OECD 207];</p> <p>Sonstige Organismen: NOEC/NOEL, 28d, 1000 mg/kg/dw [OECD 216];</p> <p>Sonstige Organismen: NOEC/NOEL, 21d, 1000 mg/kg/dw [OECD 208, Lycopersicon esculentum];</p> <p>Sonstige Organismen: NOEC/NOEL, 21d, 1000 mg/kg/dw [OECD 208, Avena sativa];</p> <p>Altri organismi: NOEC/NOEL, 21d, 1000 mg/kg/dw [OECD 208, Glycine max];</p> <p>Idrosolubilità: 0.0016 g/l [OECD 105, 20°C]</p>
--	--

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Chiave europeo 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 Kemler: Non applicabile

Numero EMS: Non applicabile

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

Wisapur[®]-star MK 702

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.
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 (OIA) (Luftreinhalte-Verordnung (LRV)), Verordnung über den Schutz vor Störfällen (StFV), 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):

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H360Fd Può nuocere alla fertilità. Può danneggiare il feto umano.
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:

- Gestis Stoffdatenbank: gestis.itrust.de (Deutsch/Englisch)
- Ufficio federale della sanità pubblica (Schweiz): www.bag.admin.ch (Deutsch/Französisch/Italienisch/Englisch)

Elenco delle abbreviazioni eventualmente utilizzate nel documento:

Abkürzung	Vollständiger Text / Bedeutung
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

Wisapur[®]-star MK 702

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
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.