

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** ADOX ADOTOL Konstant Teil 1
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Prodotti chimici della foto
Attività inerenti alla fotografia
Utilizzo da parte dei consumatori
Sviluppatore fotografico
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
ADOX Fotowerke GmbH
Pieskower Str. 30 A
D-15526 Bad Saarow
Tel.: +49 (0)33631 6459-0
Fax: +49 (0)33631 6459-190
<http://www.adox.de>
- **Informazioni fornite da:**
Tel.: +49 (0)33631 6459-0
Fax: +49 (0)33631 6459-190
E-mail: info@fotoimpex.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Tel.: 0700-24112112 (CAL)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

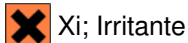
- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R36: Irritante per gli occhi.

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.
- **Sistema di classificazione:**
La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

- **Avvertenza** Attenzione
- **Indicazioni di pericolo**
H319 Provoca grave irritazione oculare.
- **Consigli di prudenza**
P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 1

(Segue da pagina 1)



- P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
 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.
 P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

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

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

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

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numero indice: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-xxxx	carbonato di sodio  Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	25-50%
---	--	--------

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.
- **Inalazione:** Assicurare l'apporto di aria fresca
- **Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Anidride solforosa (SO₂)
Monossido di carbonio (CO)

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 1

(Segue da pagina 2)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare abbigliamento protettivo personale
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Non vengono emesse sostanze pericolose.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
Il prodotto non è infiammabile.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **Classe di stoccaggio:** LGK 13
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:**
Guanti protettivi.
I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 1

(Segue da pagina 3)

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.
 Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

- **Materiale dei guanti** Guanti in gomma sintetica.
- **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**
 Guanti in gomma sintetica.
 Valore per la permeazione: Level:
 ≥ 3 (60 min)
- **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Gomma naturale (Latex)
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma: solido
 Colore: biancastro
 Odore: inodore

· valori di pH (60 g/l) a 20 °C: ca. 11,0

· Cambiamento di stato

Temperatura di fusione/ambito di fusione: > 150 °C
 Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: non definito

· Punto di infiammabilità: non applicabile

· Autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

· Pericolo di esplosione: Prodotto non esplosivo.

· Densità: non definito

· Solubilità in/Miscibilità con

Acqua: parzialmente solubile

· Tenore del solvente:

Contenuto solido: 100,0 %

· 9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· 10.1 Reattività

· 10.2 Stabilità chimica

· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** In presenza di acidi si forma anidride solforosa.

· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 1

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

• **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

• **Tossicità acuta:**

• **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

497-19-8 carbonato di sodio

Orale	LD50	4000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

• **Irritabilità primaria:**

• **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti

• **Sugli occhi:** Non irritante

• **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti

• **Ulteriori dati tossicologici:**

La dichiarazione è stata dedotta dalle caratteristiche dei singoli componenti.

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida.

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

• **12.1 Tossicità**

• **Tossicità acquatica:**

497-19-8 carbonato di sodio

LC50/96 h	300 mg/l (Lepomis macrochirus)
-----------	--------------------------------

• **12.2 Persistenza e degradabilità** non definito

• **12.3 Potenziale di bioaccumulo** non definito

• **Comportamento in compartimenti ecologici:** non definito

• **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

• **Effetti tossici per l'ambiente:** Non sono disponibili altre informazioni.

• **Comportamento in impianti di depurazione:** non definito

• **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

• **Ulteriori indicazioni:**

Non disponiamo attualmente di valori di tossicità ambientale.

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

In conformità ai criteri della classificazione della CE e dell'etichettatura "pericoloso per l'ambiente" (1999/45/EG) la sostanza/il prodotto non è da etichettare come pericoloso per l'ambiente.

Il prodotto è privo di alogeni organici (senza AOX).

• **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

• **PBT:** Non applicabile.

• **vPvB:** Non applicabile.

• **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

• **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

• **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 1

(Segue da pagina 5)

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

09 01 01* soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vien meno

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

· **ADR** vien meno

· **ADN, IMDG, IATA** vien meno

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

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Classe** vien meno

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** vien meno

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:** Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

· **UN "Model Regulation":** -

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

· **Frase rilevanti**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

R36 Irritante per gli occhi.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 1

(Segue da pagina 6)

· Abbreviazioni e acronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

· Fonti

Direttiva:
Internal physical tests, MSDS of the ingredients,
Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

· * Dati modificati rispetto alla versione precedente

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** ADOX ADOTOL Konstant Teil 2
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Prodotti chimici della foto
Attività inerenti alla fotografia
Utilizzo da parte dei consumatori
Sviluppatore fotografico
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
ADOX Fotowerke GmbH
Pieskower Str. 30 A
D-15526 Bad Saarow
Tel.: +49 (0)33631 6459-0
Fax: +49 (0)33631 6459-190
<http://www.adox.de>
- **Informazioni fornite da:**
Tel.: +49 (0)33631 6459-0
Fax: +49 (0)33631 6459-190
E-mail: info@fotoimpex.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Tel.: 0700-24112112 (CAL)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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



GHS08

Muta. 2 H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
 Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
 Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



Xn; Nocivo

R22-40-68: Nocivo per ingestione. Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
 Possibilità di effetti irreversibili.



Xi; Irritante

R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2


Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 1)

 Xi; Sensibilizzante

R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

 N; Pericoloso per l'ambiente

R50: Altamente tossico per gli organismi acquatici.

• **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

• **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

• **2.2 Elementi dell'etichetta**

• **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

• **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

• **Avvertenza** Pericolo

• **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

1,4-diidrossibenzene (idrochinone)

1-fenil-3-pirazolidone

• **Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

• **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

• **2.3 Altri pericoli**

• **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

• **PBT:** Non applicabile

• **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

• **3.2 Miscele**

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

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015













Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 2)

· Sostanze pericolose:

CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8 Numero indice: 604-005-00-4 Reg.nr.: 01-2119524016-51-xxxx	1,4-diidrossibenzene (idrochinone)  Xn R22-40-68  Xi R41  Xi R43  N R50 Carc. Cat. 3, Muta. Cat. 3 <hr/>  Muta. 2, H341; Carc. 2, H351  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	75-100%
CAS: 92-43-3 EINECS: 202-155-1 Numero indice: 606-022-00-2	1-fenil-3-pirazolidone  Xn R22  N R51/53 <hr/>  Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302	2,0-5,0%

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· Indicazioni generali:

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
 Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

· Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· Contatto con la pelle:

Detergere con acqua e sapone e possibilmente anche con glicole polietilenico 400.

· Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Provocare il vomito e chiamare il medico.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati nessun sintomo ammette

· 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione

· Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO)

Ossidi di zolfo (SO_x)

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 3)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare abbigliamento protettivo personale
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 5-25 °C
- **Classe di stoccaggio:** LGK 13
- **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7
- **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

123-31-9 1,4-diidrossibenzene (idrochinone)

TWA	Valore a lungo termine: 1 mg/m ³
A3, sen	

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Subito dopo aver trattato il prodotto pulire accuratamente la pelle.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.
Evitare il contatto con gli occhi.
- **Maschera protettiva:** Non necessaria in ambienti ben ventilati.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 4)

· **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi.

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374.

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

	Spessore del materiale (min)	Tempo di permeazione (min)
Gomma nitrilica	0,38	> 480
Neoprene	0,65	> 240
Gomma butilica	0,36	> 480

· **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Guanti in gomma sintetica.

Valore per la permeazione: Level:

≥ 3 (60 min)

· **Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Gomma naturale (Latex)

· **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma:	solido
Colore:	biancastro
Odore:	non caratteristico

· **valori di pH (10 g/l) a 25 °C:** 7,5

· **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: non definito

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: non definito

· **Punto di infiammabilità:** non applicabile

· **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**

Proprietà comburenti Nessuna

· **Densità:** non definito

· **Solubilità in/Miscibilità con**

Acqua a 20 °C: 50 g/l

· **Tenore del solvente:**

Contenuto solido: 100 %

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

123-31-9 1,4-diidrossibenzene (idrochinone)

Orale	LD50	320 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>900 mg/kg (rat)

92-43-3 1-fenil-3-pirazolidone

Orale	LD50	200 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti
- **Sugli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari
- **Ulteriori dati tossicologici:**
La dichiarazione è stata dedotta dalle caratteristiche dei singoli componenti.
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Nocivo
Irritante

L'idrochinone è stato incluso nelle norme tedesche "TRGS 905" (Norme tecniche per sostanze pericolose/Indice di sostanze cancerogene e mutagene o sostanze dannose per i sistemi riproduttivi) ed è stato classificato nella "Categoria 3" di sostanze cancerogene e mutagene (3 = categoria dalla più bassa pericolosità). I Comitati competenti della Comunità Europea non hanno ancora valutato questa classifica.
- **Sensibilizzazione** Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
Possibilità di effetti irreversibili.
Muta. 2, Carc. 2

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

123-31-9 1,4-diidrossibenzene (idrochinone)

EC50/48 h	0,29 mg/l (Daphnia magna)
IC50/72 h	0,335 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	0,044 mg/l (Pimephales promelas)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 6)

92-43-3 1-fenil-3-pirazolidone

LC50/96 h | 1-10 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** non definito
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** non definito
- **Comportamento in compartimenti ecologici:** non definito
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in impianti di depurazione:** non definito
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
 La dichiarazione è stata dedotta dalle caratteristiche dei singoli componenti.
 Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
 Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
 Tossico per pesci e plancton.
 Molto tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**
 Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
 Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

• **Catalogo europeo dei rifiuti**

09 01 01* | soluzioni di sviluppo e attivanti a base acquosa

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:**
 Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.
 Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN 3077
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (1,4-diidrossibenzene (idrochinone), 1-fenil-3-pirazolidone)
- **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Hydroquinone, 1-Phenyl-3-pyrazolidinone)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 7)

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

· **ADR, IATA**



· **Classe** 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
 · **Etichetta** 9

· **IMDG**



· **Class** 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
 · **Label** 9

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** Sì
 · **Marcatura speciali (ADR):** Simbolo (pesce e albero)
 · **Marcatura speciali (IATA):** Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

· **Numero Kemler:** Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
 90
 · **Numero EMS:** F-A,S-F

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

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general.
 See the following notes.

· **ADR**

Goods are not subject to the provisions in accordance with the special provision 375 ADR.

· **IMDG**

Goods are not subject to the provisions in accordance with 2.10.2.7 IMDG-Code.

· **IATA**

Goods are not subject to the provisions in accordance with the special provision 197 IATA-DGR.

· **UN "Model Regulation":**

UN3077, MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (1,4-diidrossibenzene (idrochinone), 1-fenil-3-pirazolidone), 9, III

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

• **Frase rilevanti**

- H302 Nocivo se ingerito.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- R22 Nocivo per ingestione.
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
- R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
- R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
- R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R68 Possibilità di effetti irreversibili.

• **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
 Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

• **Fonti**

Direttiva:

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 07.04.2015

Versione 2

Revisione: 07.04.2015

Denominazione commerciale: ADOX ADOTOL Konstant Teil 2

(Segue da pagina 9)

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,
Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**