

Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

# SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

# 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: LIVAX D20 Codice commerciale: 4000597

# 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato:

SU21 - Uso del consumatore: decerante per pavimenti

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati in etichetta.

# 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nuncas Italia S.p.A.

Via G. Keplero, 29

20019 Settimo Milanese (MI) - Italia

Tel. +39 02 3353561

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

ricercasviluppo@nuncas.it

# 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02 66101029

# SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

# 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli Di Prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

P280 Indossare indumenti protettivi e proteggere gli occhi.

P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. 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.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

Disposizioni speciali:

PACK1 L'imballaggio deve essere dotato di chiusura di sicurezza per i bambini. PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

Contiene:

Alcol grasso etossilato, C12-14 Composizione chimica (Reg.CE 648/2004):

< 5 % EDTA ed i sali, sapone, tensioattivi non ionici

Contiene anche: Profumi

Allergeni: Alcol benzilico, Limonene

Conservanti:

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

# SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

# 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.		Classificazione
>= 10% - < 12.5%	2-butossietanolo	Numero Index: CAS: EC: REACH No.:	603-014-00-0 111-76-2 203-905-0 01-21194751 08-36-XXXX	<ul> <li>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> </ul>
>= 3% - < 5%	Alcol benzilico		603-057-00-5 100-51-6 202-859-9 01-21194926 30-38-0001	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 3%	Alcol grasso etossilato, C12-14	CAS:	68493-50-9	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.25% - < 0.5%	Idrossido di sodio	Numero Index: CAS: EC:	011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	3.2/1A Skin Corr. 1A H314
>= 0.1% - < 0.25%	Profumo			3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

# **SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

# 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

# 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

# 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

#### **SEZIONE 5: misure antincendio**

# 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO2).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

# 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

# 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

## 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Lavare con abbondante acqua.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

# **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

# 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

# 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

## 7.3. Usi finali particolari

Uso del consumatore. Non utilizzare per usi diversi da quelli riportati in etichetta.

# SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

# 8.1. Parametri di controllo

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

UE - LTE(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STE: 246 mg/m3, 50 ppm - Note: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

Idrossido di sodio - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STE: C 2 mg/m3 - Note: URT, eye, and skin irr

Valori limite di esposizione DNEL

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

Lavoratore industriale: 75 mg/kg - Consumatore: 38 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 20 ppm - Consumatore: 49 mg/m3 - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine,

effetti sistemici

Consumatore: 123 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve

termine, effetti locali

Alcol benzilico - CAS: 100-51-6

Lavoratore industriale: 47 mg/kg/bw - Consumatore: 29 mg/kg/bw - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 450 mg/m3 - Consumatore: 40 mg/m3 - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

Lavoratore industriale: 9.5 mg/kg/bw - Consumatore: 5.7 mg/kg/bw/day - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 90 mg/m3 - Consumatore: 8.11 mg/m3 - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 25 mg/kg/bw - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine,

effetti sistemici

Consumatore: 5 mg/kg/bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo

termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 463 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3.13 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 9.1 mg/l Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 0.02 g/kg

# 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

# SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

# 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Liquido trasparente		
	verde		
Odore:	Caratteristico		
Soglia di odore:	N.A.		
pH:	13		
Punto di	N.A.		
fusione/congelamento:			
Punto di ebollizione iniziale e	N.A.		
intervallo di ebollizione:			
Punto di infiammabilità:	N.A.		
Velocità di evaporazione:	N.A		
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.		
Limite superiore/inferiore	N.A.		
d'infiammabilità o esplosione:			
Pressione di vapore:	N.A.		
Densità dei vapori:	N.A.		



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

**Codice commerciale: 4000597** 

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Densità relativa:	1020 g/l		
Idrosolubilità:	Completamente solubile		
Solubilità in olio:	Parzialmente solubile		
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.		
Temperatura di autoaccensione:	N.A.		
Temperatura di decomposizione:	N.A.		
Viscosità:	Prodotto liquido		
Proprietà esplosive:	N.A.		
Proprietà comburenti:	N.A.		

## 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.		
Liposolubilità:	N.A.		
Conducibilità:	N.A.		
Proprietà caratteristiche	N.A.		
dei gruppi di sostanze			

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

# 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

# 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

#### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

# 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

# 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

# **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

# 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 450 ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1746 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Porcellino d'india = 6411 mg/kg

Test: LD50 - Specie: Topo = 1174 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

Test: Irritante per gli occhi Positivo

Alcol benzilico - CAS: 100-51-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1620 mg/kg Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 4178 mg/m3

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

Alcol grasso etossilato, C12-14 - CAS: 68493-50-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale < = 2000 mg/kg

Idrossido di sodio - CAS: 1310-73-2 b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle Positivo Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Pelle Positivo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

# **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 mg/l - Durata h: 96 Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1550 mg/l - Durata h: 48 Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1840 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 504 Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 100 mg/l - Durata h: 504

Alcol benzilico - CAS: 100-51-6 a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Altri organismi acquatici = 390 mg/l - Durata h: 24 - Note: (ISO

8192/ISO DIS 9509)

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 230 mg/l - Durata h: 48 - Note: (OECD 202) Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 460 mg/l - Durata h: 96 - Note: (OECD 203) Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 51 mg/l - Durata h: 504 - Note: (OECD 211)

Alcol grasso etossilato, C12-14 - CAS: 68493-50-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci < = 10 mg/l Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie < = 10 mg/l

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci < = 1 mg/l



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

Idrossido di sodio - CAS: 1310-73-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 40.4 mg/l - Durata h: 48 Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 35 mg/l - Durata h: 96

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno N.A.

# 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

# 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

# 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

# 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

# **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**



# 14.1. Numero ONU

ADR-UN Number: 1760 IATA-UN Number: 1760 IMDG-UN Number: 1760

## 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Idrossido di sodio, soluzione

acquosa)

IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Sodium hydroxide, aqueous

solution)

IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Sodium hydroxide, aqueous

solution)

# 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 8

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80

IATA-Class: 8 IMDG-Class: 8

# 14.4. Gruppo di imballaggio

ADR-Packing Group: III IATA-Packing group: III IMDG-Packing group: III

# 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No IMDG-Marine pollutant: No



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

# 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary risks: -

ADR-S.P.: 274

ADR-Codice di restrizione in galleria: 3 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 852
IATA-Subsidiary risks: IATA-Cargo Aircraft: 856
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L

IATA-ERG: 8L IMDG-EMS: F-A , S-B

IMDG-Subsidiary risks: -

IMDG-Storage category: Category A

IMDG-Storage notes: Clear of living quarters.

# 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

N.A.

Il prodotto è trasportato in condizioni che soddisfano i criteri di esenzione per il trasporto ADR.

# SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

# 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle sequenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

# Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

N<sub>A</sub>

# 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nο

# **SEZIONE 16: altre informazioni**

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H302 Nocivo se ingerito.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



Riferimento normativo Reg. (CE) n. 830/2015

Codice commerciale: 4000597

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adequata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,

Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci

pericolose.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical

Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in

commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei

prodotti chimici.

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto

aereo internazionale" (IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione

civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose. INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LTE: Esposizione a lungo termine.

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose

per via ferroviaria.

STE: Esposizione a breve termine.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica. TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).