

Scheda di sicurezza WRAPPER



Scheda di sicurezza del 24/10/2017, revisione 2

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: WRAPPER

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

Usò raccomandato:

Prodotto verniciante aerosol

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

COLORPACK s.r.l.

Via B.Cellini 26

20020 Solaro

Milano - Italia

Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 da lunedì a venerdì)

Sito Web: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

m.franzoni@colorpack.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 da lunedì a venerdì)

Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Tel. 02-66101029

Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Tel. 800-883300

Centro Antiveleni - Pavia - IRCCS Fondazione Maugeri - Tel. 0382-24444

Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Tel. 06-3054343

Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Tel. 06-49978000

Centro Antiveleni pediatrico - Roma - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Tel. 06-68593726

Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Tel. 081-5453333


Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. 055-7947819


Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - Tel. 0881-732326

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli


2.1. Classificazione della sostanza o della miscela


Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Pericolo, Aerosols 1, Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

 Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

 Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

 Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.

 Attenzione, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

 Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Scheda di sicurezza WRAPPER

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H222+H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

L'uso vandalico del prodotto comporta pesanti sanzioni penali (Legge 349/86)

Rimozione prodotto con: Acetone e/o Diluente Nitro (Legge 237/99)

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici

acetato di n-butile

xilene

N,N-1,6-Hexanediylobis[12-hydroxyoctadecanamide]: Può provocare una reazione allergica.

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. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 30% - < 40% idrocarburi, C3-4; gas di petrolio


REACH No.: 01-2119486557-22, Numero Index: 649-199-00-9, CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9

Scheda di sicurezza WRAPPER

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


 2.5/L Liquef. Gas H280

>= 25% - < 30% Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici
REACH No.: 01-2119473851-33, EC: 920-750-0

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.8/3 STOT SE 3 H336

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 15% - < 20% xilene

REACH No.: 01-2119488216-32, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC:
215-535-7

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226


 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 5% - < 7% acetato di n-butile

REACH No.: 01-2119485493-29, Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC:
204-658-1


 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226


 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 0.25% - < 0.5% N,N-1,6-Hexanedilbis[12-hydroxyoctadecanamide]

REACH No.: 01-0000018057-71, CAS: 55349-01-4, EC: 434-430-9

 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.25% - < 0.5% etanolo; alcool etilico

REACH No.: 01-2119457610-43, Numero Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

Scheda di sicurezza

WRAPPER

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

>= 0.1% - < 0.25% etilbenzene

REACH No.: 01-2119489370-35, Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304


694 ppm acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

REACH No.: 01-2119475791-29, Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

536 ppm propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

REACH No.: 01-2119457558-25, Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

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.

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 provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

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

Scheda di sicurezza

WRAPPER

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:

CO₂ , polvere , schiuma chimica

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

Il calore provoca un aumento della pressione all'interno del contenitore con pericolo di scoppio. In caso di incendio gli aerosol scoppiando possono venire proiettati a distanza con violenza, con rischio di propagazione dell'incendio.

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.

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

Scheda di sicurezza

WRAPPER

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi rasi a terra e formare miscele esplosive con l'aria. Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria.

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

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

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

idrocarburi, C3-4; gas di petrolio - CAS: 68476-40-4

TLV TWA - 1000 ppm

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici

TLV TWA - 260 ppm / 1200 mg/m³

xilene - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³ - STEL: 870 mg/m³

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³ - STEL: 960 mg/m³

etanolo; alcool etilico - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr

MAK - TWA(8h): 960 mg/m³ - STEL: 1920 mg/m³

etilbenzene - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m³ - STEL: 220 mg/m³

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³ - STEL: 275 mg/m³

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL: 1000 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici

Lavoratore professionale: 773 mg/kg - Consumatore: 669 mg/kg - Esposizione:

Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 608 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 699 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

xilene - CAS: 1330-20-7

Scheda di sicurezza

WRAPPER

Lavoratore industriale: 289 mg/m³ - Lavoratore professionale: 289 mg/m³ - Consumatore: 174 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 180 mg/kg - Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Consumatore: 108 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 77 mg/m³ - Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Consumatore: 14.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Lavoratore professionale: 960 mg/m³ - Consumatore: 859.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 960 mg/m³ - Consumatore: 859.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 480 mg/m³ - Consumatore: 102.34 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 480 mg/m³ - Consumatore: 102.34 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

N,N-1,6-Hexanediylobis[12-hydroxyoctadecanamide] - CAS: 55349-01-4

Lavoratore professionale: 3.3 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

etanolo; alcool etilico - CAS: 64-17-5

Lavoratore industriale: 950 mg/m³ - Lavoratore professionale: 950 mg/m³ - Consumatore: 114 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 343 mg/kg - Lavoratore professionale: 343 mg/kg - Consumatore: 206 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 87 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1900 mg/m³ - Consumatore: 950 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Consumatore: 1.67 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 275 ppm - Consumatore: 33 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 153.3 mg/kg - Consumatore: 54.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Lavoratore professionale: 500 mg/m³ - Consumatore: 89 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

xilene - CAS: 1330-20-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.327 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/l

Scheda di sicurezza

WRAPPER

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0981 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0903 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 160 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/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:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

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:	Aerosol	--	--
Odore:	Caratteristico dei solventi contenuti	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	< 0 °C	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità gas:	<- 60 °C	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--

Scheda di sicurezza

WRAPPER

Pressione di vapore:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Densità dei vapori:	>1 (air=1)	--	--
Densità relativa:	0.68 +/- 0.05	--	--
Idrosolubilità:	Parzialmente solubile	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	>400 °C	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	N.A.	--	--
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.	--	--
Pressione di deformazione:	15 bar	--	--
Pressione di scoppio:	16 ÷ 20 bar	--	--
Composti Organici Volatili - COV	610 g/l	--	--
Composti Organici Volatili - COV	90 %	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

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
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
N.A.

Scheda di sicurezza

WRAPPER

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23300 mg/m³ - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5840 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2920 mg/kg

xilene - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 6700 ppm - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 4200 ml/kg

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10760 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 14000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 21.1 mg/l - Durata: 4h

etanolo; alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 1187 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 87.5 mg/l

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 17100 mg/kg

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3500 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 17.2 mg/l - Durata: 4h

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 8530 mg/kg

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5840 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 13900 ml/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 25000 mg/m³ - Durata: 8h

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.

WGK: 2

Scheda di sicurezza

WRAPPER

Idrocarburi, C7-C9, n-alcani, isoalcani, ciclici

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie = 4.6-10 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EL50 - Specie: Alghe = 10-30 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LL50 - Specie: Pesci = 3-10 mg/l - Durata h: 96

xilene - CAS: 1330-20-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.44 mg/l - Durata h: 73

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 1.57 mg/l - Durata h: 504

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci > 1.3 mg/l - Durata h: 1344

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 44 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 648 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 18 mg/l - Durata h: 96

N,N-1,6-Hexanedilbis[12-hydroxyoctadecanamide] - CAS: 55349-01-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 36.8 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

etanolo; alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 13000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 23500 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 28440 mg/l

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.1 mg/l - Durata h: 96

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 161 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 408 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 63.5 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 47.5 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie > 100 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 1000 mg/l

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 9000 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 9000 mg/l - Durata h: 24

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 = 1050 mg/l

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1000 mg/l - Durata h: 72

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Scheda di sicurezza

WRAPPER

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: N.A. - Durata: N.A. - %: N.A. - Note: 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-Numero ONU: 1950
 - IATA-Numero ONU: 1950
 - IMDG-Numero ONU: 1950
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
 - ADR-Shipping Name: AEROSOLS
 - IATA-Technical name: AEROSOLS, flammable
 - IMDG-Technical name: AEROSOLS
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
 - ADR-Classe: 2 - 5F
 - ADR-Label: 2.1
 - IATA-Classe: 2.1
 - IATA-Label: 2.1
 - IMDG-Classe: 2.1
- 14.4. Gruppo di imballaggio
 - ADR-Packing Group: -
 - IATA-Packing group: -
 - IMDG-Packing group: -
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 - ADR-Codice di restrizione in galleria: D
 - ADR-Quantità limitata (LQ): 1 L
 - IATA-Passenger Aircraft: Forbidden
 - IATA-Cargo Aircraft: 203
 - IMDG-Technical name: AEROSOLS
 - IMDG-EMS: F-D S-U
- 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
N.A.

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

Scheda di sicurezza

WRAPPER

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)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 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 seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Il prodotto appartiene alle categorie: P3a, E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

15.3. VOC

Composti Organici Volatili - COV = 610 g/l
Composti Organici Volatili - COV = 90 %

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H220 Gas altamente infiammabile.
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Gas 1	2.2/1	Gas infiammabile, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Liquef. Gas	2.5/L	Gas liquefatto
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3

Scheda di sicurezza WRAPPER

Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aerosols 1, H222+H229	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

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

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

Scheda di sicurezza

WRAPPER

	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.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Safety Data Sheet

WRAPPER



Safety Data Sheet dated 24/10/2017, version 2

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: WRAPPER

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use:

Spray Paint

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

COLORPACK s.r.l.

Via B.Cellini 26

20020 Solaro

Milano - Italia

Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)

Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com

Competent person responsible for the safety data sheet:

m.franzoni@colorpack.com

1.4. Emergency telephone number

COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)

Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Tel. 02-66101029

Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Tel. 800-883300

Centro Antiveleni - Pavia - IRCCS Fondazione Maugeri - Tel. 0382-24444

Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Tel. 06-3054343

Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Tel. 06-49978000

Centro Antiveleni pediatrico - Roma - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Tel. 06-68593726

Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Tel. 081-5453333


Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. 055-7947819

Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - Tel. 0881-732326


SECTION 2: Hazards identification


2.1. Classification of the substance or mixture


EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)


 Danger, Aerosols 1, Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

 Warning, Skin Irrit. 2, Causes skin irritation.

 Warning, Eye Irrit. 2, Causes serious eye irritation.

 Warning, STOT SE 3, May cause drowsiness or dizziness.

 Warning, STOT RE 2, May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

 Aquatic Chronic 2, Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Safety Data Sheet

WRAPPER

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H222+H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P102 Keep out of reach of children.
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 Do not pierce or burn, even after use.
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273 Avoid release to the environment.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.
P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F.
P501 Dispose of contents/container in accordance with applicable regulations.

Special Provisions:

None

Contains

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
n-butyl acetate
xylene
N,N-1,6-Hexanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]: May produce an allergic reaction.

2.3. Other hazards

vPvB Substances: None - PBT Substances: None

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

>= 30% - < 40% Hydrocarbons, C3-4; Petroleum gas
REACH No.: 01-2119486557-22, Index number: 649-199-00-9, CAS: 68476-40-4, EC:
270-681-9

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220


 2.5/L Liquef. Gas H280

Safety Data Sheet

WRAPPER


>= 25% - < 30% Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

REACH No.: 01-2119473851-33, EC: 920-750-0

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.8/3 STOT SE 3 H336

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 15% - < 20% xylene

REACH No.: 01-2119488216-32, Index number: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7


 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 5% - < 7% n-butyl acetate

REACH No.: 01-2119485493-29, Index number: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226


 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 0.25% - < 0.5% N,N-1,6-Hexanedylbis[12-hydroxyoctadecanamide]


REACH No.: 01-0000018057-71, CAS: 55349-01-4, EC: 434-430-9

 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 0.25% - < 0.5% ethanol; ethyl alcohol

REACH No.: 01-2119457610-43, Index number: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

>= 0.1% - < 0.25% ethylbenzene

Safety Data Sheet

WRAPPER

REACH No.: 01-2119489370-35, Index number: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

694 ppm 2-methoxy-1-methylethyl acetate

REACH No.: 01-2119475791-29, Index number: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

536 ppm propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25, Index number: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap.

Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do not under any circumstances induce vomiting. OBTAIN A MEDICAL EXAMINATION IMMEDIATELY.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

None

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

None

Safety Data Sheet

WRAPPER

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1. Extinguishing media
 - Suitable extinguishing media:
CO2 or Dry chemical fire extinguisher.
 - Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
None in particular.
 - 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
 - Do not inhale explosion and combustion gases.
 - Burning produces heavy smoke.
 - 5.3. Advice for firefighters
 - The heat provokes an increase of the pressure inside the container with danger of burst. In case of fire the aerosols bursting can be projected to distance with violence, with risk of propagation of the fire.
 - Use suitable breathing apparatus .
 - Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
 - Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.
-

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
 - Wear personal protection equipment.
 - Remove all sources of ignition.
 - Remove persons to safety.
 - See protective measures under point 7 and 8.
 - 6.2. Environmental precautions
 - Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.
 - Retain contaminated washing water and dispose it.
 - In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.
 - Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand
 - 6.3. Methods and material for containment and cleaning up
 - Wash with plenty of water.
 - 6.4. Reference to other sections
 - See also section 8 and 13
-

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1. Precautions for safe handling
 - Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
 - Don't use empty container before they have been cleaned.
 - Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.
 - Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.
 - Do not eat or drink while working.
 - See also section 8 for recommended protective equipment.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
 - Vapours are more weighty than air. Vapours may form explosive mixture with air.
 - Store at below 20 °C. Keep away from unguarded flame and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
 - Keep away from unguarded flame, sparks, and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
 - Keep away from food, drink and feed.
 - Incompatible materials:
None in particular.

Safety Data Sheet

WRAPPER

Instructions as regards storage premises:

Cool and adequately ventilated.

7.3. Specific end use(s)

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Hydrocarbons, C3-4; Petroleum gas - CAS: 68476-40-4

TLV TWA - 1000 ppm

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

TLV TWA - 260 ppm / 1200 mg/m³

xylene - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notes: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notes: A4, BEI - URT and eye irr,

CNS impair

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³ - STEL: 870 mg/m³

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notes: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³ - STEL: 960 mg/m³

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: A3 - URT irr

MAK - TWA(8h): 960 mg/m³ - STEL: 1920 mg/m³

ethylbenzene - CAS: 100-41-4

EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notes: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notes: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy),

cochlear impair

MAK - TWA(8h): 220 mg/m³ - STEL: 220 mg/m³

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Notes: Skin

MAK - TWA(8h): 275 mg/m³ - STEL: 275 mg/m³

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notes: A4, BEI - Eye and URT irr,

CNS impair

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL: 1000 mg/m³

DNEL Exposure Limit Values

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Worker Professional: 773 mg/kg - Consumer: 669 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 608 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 699 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

xylene - CAS: 1330-20-7

Worker Industry: 289 mg/m³ - Worker Professional: 289 mg/m³ - Consumer: 174 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

Worker Industry: 180 mg/kg - Worker Professional: 180 mg/kg - Consumer: 108 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

Worker Industry: 77 mg/m³ - Worker Professional: 77 mg/m³ - Consumer: 14.8 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

Consumer: 1.6 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

Worker Professional: 960 mg/m³ - Consumer: 859.7 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, systemic effects

Safety Data Sheet

WRAPPER

Worker Professional: 960 mg/m³ - Consumer: 859.7 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects
Worker Professional: 480 mg/m³ - Consumer: 102.34 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 480 mg/m³ - Consumer: 102.34 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, local effects

N,N-1,6-Hexanediyldis[12-hydroxyoctadecanamide] - CAS: 55349-01-4
Worker Professional: 3.3 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term (repeated)

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5
Worker Industry: 950 mg/m³ - Worker Professional: 950 mg/m³ - Consumer: 114 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 343 mg/kg - Worker Professional: 343 mg/kg - Consumer: 206 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 87 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 1900 mg/m³ - Consumer: 950 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Short Term, local effects

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
Consumer: 1.67 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 275 ppm - Consumer: 33 ppm - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 153.3 mg/kg - Consumer: 54.8 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Worker Professional: 500 mg/m³ - Consumer: 89 mg/m³ - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 888 mg/kg - Consumer: 319 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 26 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

xylene - CAS: 1330-20-7
Target: Fresh Water - Value: 0.327 mg/l
Target: Marine water - Value: 0.327 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 12.46 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 12.46 mg/kg
Target: Soil (agricultural) - Value: 2.31 mg/l

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4
Target: Fresh Water - Value: 0.18 mg/l
Target: Marine water - Value: 0.018 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 0.981 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.0981 mg/kg
Target: Soil (agricultural) - Value: 0.0903 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
Target: Fresh Water - Value: 0.635 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 3.29 mg/kg
Target: Marine water sediments - Value: 0.329 mg/kg

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Target: Food chain - Value: 160 mg/kg
Target: Fresh Water - Value: 140.9 mg/l
Target: Marine water - Value: 140.9 mg/l
Target: Freshwater sediments - Value: 552 mg/kg
Target: Soil (agricultural) - Value: 28 mg/kg

Safety Data Sheet

WRAPPER

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Use protective gloves that provides comprehensive protection, e.g. P.V.C., neoprene or rubber.

Respiratory protection:

Use adequate protective respiratory equipment.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes:
Appearance and colour:	Aerosol	--	--
Odour:	Characteristic	--	--
Odour threshold:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Melting point / freezing point:	N.A.	--	--
Initial boiling point and boiling range:	N.A.	--	--
Flash point:	< 0 °C	--	--
Evaporation rate:	N.A.	--	--
Gas flammability:	<- 60 °C	--	--
Upper/lower flammability or explosive limits:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Vapour pressure:	4.5 bar +/- 0.5 20 °C	--	--
Vapour density:	>1 (air=1)	--	--
Relative density:	0.68 +/- 0.05	--	--
Solubility in water:	Partially soluble	--	--
Solubility in oil:	N.A.	--	--
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.	--	--
Auto-ignition temperature:	>400 °C	--	--
Decomposition temperature:	N.A.	--	--
Viscosity:	N.A.	--	--
Explosive properties:	N.A.	--	--
Oxidizing properties:	N.A.	--	--

9.2. Other information

Safety Data Sheet

WRAPPER

Properties	Value	Method:	Notes:
Miscibility:	N.A.	--	--
Fat Solubility:	N.A.	--	--
Conductivity:	N.A.	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	610 g/l	--	--
Volatile organic compounds - VOC	90 %	--	--
Substance Groups relevant properties	N.A.	--	--

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1. Reactivity
 - Stable under normal conditions
- 10.2. Chemical stability
 - Stable under normal conditions
- 10.3. Possibility of hazardous reactions
 - None
- 10.4. Conditions to avoid
 - Stable under normal conditions.
- 10.5. Incompatible materials
 - Avoid contact with combustible materials. The product could catch fire.
- 10.6. Hazardous decomposition products
 - None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Toxicological information of the product:

N.A.

Toxicological information of the main substances found in the product:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 23300 mg/m³ - Duration: 4h

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 5840 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rat > 2920 mg/kg

xylene - CAS: 1330-20-7

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 6700 ppm - Duration: 4h

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 3500 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 4200 ml/kg

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 10760 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 14000 mg/kg

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 21.1 mg/l - Duration: 4h

ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 1187 mg/kg

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 87.5 mg/l

Safety Data Sheet

WRAPPER

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 17100 mg/kg
ethylbenzene - CAS: 100-41-4
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 3500 mg/kg
Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat = 17.2 mg/l - Duration: 4h
2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 8530 mg/kg
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) acute toxicity:
Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 5840 mg/kg
Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 13900 mg/kg
Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 25000 mg/m³ - Duration: 8h

If not differently specified, the information required in Regulation (EU)2015/830 listed below must be considered as N.A.:

- a) acute toxicity;
- b) skin corrosion/irritation;
- c) serious eye damage/irritation;
- d) respiratory or skin sensitisation;
- e) germ cell mutagenicity;
- f) carcinogenicity;
- g) reproductive toxicity;
- h) STOT-single exposure;
- i) STOT-repeated exposure;
- j) aspiration hazard.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

WGK: 2

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EL50 - Species: Daphnia = 4.6-10 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EL50 - Species: Algae = 10-30 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: LL50 - Species: Fish = 3-10 mg/l - Duration h: 96

xylene - CAS: 1330-20-7

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 1 mg/l - Duration h: 24

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 2.6 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: NOEC - Species: Algae = 0.44 mg/l - Duration h: 73

b) Aquatic chronic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia = 1.57 mg/l - Duration h: 504

Endpoint: NOEC - Species: Fish > 1.3 mg/l - Duration h: 1344

n-butyl acetate - CAS: 123-86-4

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 44 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Algae = 648 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: LC50 - Species: Fish = 18 mg/l - Duration h: 96

N,N-1,6-Hexanediyldis[12-hydroxyoctadecanamide] - CAS: 55349-01-4

a) Aquatic acute toxicity:

Safety Data Sheet

WRAPPER

- Endpoint: EC50 - Species: Algae = 36.8 mg/l - Duration h: 72
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 100 mg/l - Duration h: 96
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 100 mg/l - Duration h: 48
ethanol; ethyl alcohol - CAS: 64-17-5
a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: Fish = 13000 mg/l - Duration h: 96
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 23500 mg/l - Duration h: 24
Endpoint: EC50 - Species: Algae = 28440 mg/l
ethylbenzene - CAS: 100-41-4
a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia = 1 mg/l - Duration h: 48
Endpoint: LC50 - Species: Fish = 9.1 mg/l - Duration h: 96
2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6
a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: Fish = 161 mg/l - Duration h: 96
Endpoint: LC50 - Species: Daphnia = 408 mg/l - Duration h: 48
b) Aquatic chronic toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: Fish = 63.5 mg/l
Endpoint: NOEC - Species: Fish = 47.5 mg/l
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 100 mg/l
Endpoint: NOEC - Species: Daphnia > 100 mg/l
Endpoint: EC50 - Species: Algae > 1000 mg/l
Endpoint: NOEC - Species: Algae > 1000 mg/l
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) Aquatic acute toxicity:
Endpoint: LC50 - Species: Fish > 9000 mg/l - Duration h: 96
Endpoint: EC50 - Species: Daphnia > 9000 mg/l - Duration h: 24
c) Bacteria toxicity:
Endpoint: EC50 = 1050 mg/l
e) Plant toxicity:
Endpoint: EC50 - Species: Algae > 1000 mg/l - Duration h: 72
12.2. Persistence and degradability
None
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradability: Readily biodegradable - Test: N.A. - Duration: N.A. - %: N.A. - Notes:
N.A.
12.3. Bioaccumulative potential
N.A.
12.4. Mobility in soil
N.A.
12.5. Results of PBT and vPvB assessment
vPvB Substances: None - PBT Substances: None
12.6. Other adverse effects
None

SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1. Waste treatment methods
Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information

- 14.1. UN number
ADR-UN number: 1950
IATA-Un number: 1950

Safety Data Sheet

WRAPPER

IMDG-Un number:	1950
14.2. UN proper shipping name	
ADR-Shipping Name:	AEROSOLS
IATA-Technical name:	AEROSOLS, flammable
IMDG-Technical name:	AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es)	
ADR-Class:	2 - 5F
ADR-Label:	2.1
IATA-Class:	2.1
IATA-Label:	2.1
IMDG-Class:	2.1
14.4. Packing group	
ADR-Packing Group:	-
IATA-Packing group:	-
IMDG-Packing group:	-
14.5. Environmental hazards	
14.6. Special precautions for user	
ADR-Tunnel Restriction Code:	D
ADR-Limited Quantity (LQ):	1 L
IATA-Passenger Aircraft:	Forbidden
IATA-Cargo Aircraft:	203
IMDG-Technical name:	AEROSOLS
IMDG-EMS:	F-D S-U
14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	
N.A.	

SECTION 15: Regulatory information

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
 - Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
 - Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
 - Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
 - Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
 - Regulation (EU) 2015/830
 - Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 - Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 - Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 - Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 - Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:
- None
- Where applicable, refer to the following regulatory provisions :
- Directive 2012/18/EU (Seveso III)
 - Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).
 - Dir. 2004/42/EC (VOC directive)
- Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):
- Seveso III category according to Annex 1, part 1
 - Product belongs to category: P3a, E2
- 15.2. Chemical safety assessment
- No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

Safety Data Sheet

WRAPPER

15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 610 g/l

Volatile organic compounds - VOCs = 90 %

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H226 Flammable liquid and vapour.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H315 Causes skin irritation.

H312 Harmful in contact with skin.

H332 Harmful if inhaled.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

H317 May cause an allergic skin reaction.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Gas 1	2.2/1	Flammable gas, Category 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Category 1
Liquef. Gas	2.5/L	Liquefied gas
Flam. Liq. 2	2.6/2	Flammable liquid, Category 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxicity (dermal), Category 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxicity (inhalation), Category 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiration hazard, Category 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Skin Sensitisation, Category 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3
STOT RE 2	3.9/2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, Category 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aerosols 1, H222+H229	On basis of test data
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method
STOT SE 3, H336	Calculation method
STOT RE 2, H373	Calculation method

Safety Data Sheet

WRAPPER

Aquatic Chronic 2, H411	Calculation method
-------------------------	--------------------

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

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

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.