

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio**Articolo numero:** 820300**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Settore d'uso**

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Agente anticorrosione**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Sonax GmbH

Münchener Str. 75

D-86633 Neuburg/Donau

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

E-Mail.: erp@sonax.de**Informazioni fornite da:****Italia:**

AUTOCHEM ITALIANA s.r.l.

Viale Piave, 4/C

42121 Reggio Nell'Emilia

E-Mail: info@autochemitaliana.com

Tel.: 0522 / 33 4225

Fax: 0522 / 33 4193

Svizzera:

ESA

Maritzstr.47

CH-3401 Burgdorf

Tel. 03 44 29 00 21

Fax. 03 44 29 02 97

1.4 Numero telefonico di emergenza:**Italia:** +39 02 6610 1029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano)**Svizzera:** 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51) (Tox Info Suisse)**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Aquatic Chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

GHS02



GHS07



GHS09

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acetato di etile

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

acetone

(continua a pagina 2)

IT

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 1)

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.

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

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.

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 gli aerosoli.

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

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

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.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

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

Ulteriori dati:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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:** Composto a base di gas compresso e solvente con additivi**Sostanze pericolose:**

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimetiletere 	25 - <50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	acetato di etile 	15 - <20%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	zinco in polvere (stabilizzata) 	10 - <15%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetone 	5 - <10%
EC No: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano Numero CAS alternativo: 64742-49-0 	5 - <10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xilene 	1 - <5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	etilbenzene 	1 - <5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-esano Limite di concentrazione specifico: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	0,1 - <1%

(continua a pagina 3)

IT

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 2)

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:***Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.**Togliere gli indumenti sporchi***Inalazione:***Assicurare l'apporto di aria fresca.**In caso di infiammazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea o perdita di conoscenza consultare subito un medico.***Contatto con la pelle:***Lavare le parti colpite con acqua e un detergente delicato.**Se il dolore persiste consultare il medico.***Contatto con gli occhi:***Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.***Ingestione:** Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati***Mal di testa**Vertigini**Malessere**Stanchezza**Irritazione**Eritema***4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali***Trattamento secondo la valutazione delle condizioni del paziente da parte del medico. Trattamento sintomatico.***SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:***Schiuma**Anidride carbonica**Polvere per estintore**Acqua nebulizzata***Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela***Può svilupparsi miscele gas-aria pericolose.**In caso di incendio si possono liberare:**Monossido di carbonio e anidride carbonica***5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:***Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.**Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.**Indossare tute protettive integrali.***Altre indicazioni***Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.**Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.***SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Allontanare fonti infiammabili.**Garantire una ventilazione sufficiente.**Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.*

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 3)

6.2 Precauzioni ambientali:*Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.**Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.**In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.***6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Provvedere ad una sufficiente areazione.**Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).**Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.***6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.**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** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:***Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.**Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.**Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.**Durante la lavorazione vengono liberate componenti volatili, facilmente infiammabili.***7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:***Prevedere pavimenti impermeabili e resistenti ai solventi.**Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.***Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.**Conservare in luogo fresco, il riscaldamento provoca aumenti di pressione e rischi di deflagrazioni pericolose.**Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.**Temperatura di magazzinaggio consigliata: 20 °C.***7.3 Usi finali particolari** 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:****CAS: 115-10-6 dimetiletere**

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 1920 mg/m³, 1000 ppm
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 1920 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 141-78-6 acetato di etile

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1441 mg/m³, 400 ppm
--------------	---

CAS: 67-64-1 acetone

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 1781 mg/m³, (750) ppm Valore a lungo termine: 1187 mg/m³, (500) ppm A4, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 1210 mg/m³, 500 ppm

(continua a pagina 5)

IT

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 4)

CAS: 1330-20-7 xilene

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 651 mg/m ³ , 150 ppm Valore a lungo termine: 434 mg/m ³ , 100 ppm A4, IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valore a lungo termine: 221 mg/m ³ , 50 ppm Pelle
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valore a lungo termine: 221 mg/m ³ , 50 ppm Pelle

CAS: 100-41-4 etilbenzene

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 87 mg/m ³ , 20 ppm A3, IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 442 mg/m ³ , 100 ppm Pelle
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 442 mg/m ³ , 100 ppm Pelle

CAS: 110-54-3 n-esano

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 176 mg/m ³ , 50 ppm Cute, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 72 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV (EU)	Valore a lungo termine: 72 mg/m ³ , 20 ppm

DNEL**CAS: 67-64-1 acetone**

Orale	DNEL	62 mg/kg (consumer) (chronic systemic effect)
Cutaneo	DNEL	186 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	62 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
Per inalazione	DNEL	200 mg/m ³ (consumer) (chronic systemic effect) 1.210 mg/m ³ (worker) (chronic systemic effect)

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

Orale	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
Cutaneo	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
		773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Per inalazione	DNEL	608 mg/m ³ (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 2.035 mg/m ³ (worker) (chronic exposition / systemic effects)

PNEC**CAS: 67-64-1 acetone**

PNEC	100 mg/l (STP) 21 mg/l (water) 10,6 mg/l (water (fresh water)) 1,06 mg/l (water (sea water))
PNEC	30,4 mg/kg (sediment (fresh water)) 3,04 mg/kg (sediment (sea water)) 29,5 mg/kg (soil)

Componenti con valori limite biologici:**CAS: 67-64-1 acetone**

IBE (Italia)	50 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: acetone
--------------	---

(continua a pagina 6)

IT

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 5)

CAS: 1330-20-7 xilene	
IBE (Italia)	1,5 g/g creatinina Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: acido metilippurico
CAS: 100-41-4 etilbenzene	
IBE (Italia)	0,7 g/g creatinina Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: acido mandelico + acido fenigliossilico - Campioni: aria di fine espirazione Momento del prelievo: non critico Indicatore biologico: etilbenzene
CAS: 110-54-3 n-esano	
IBE (Italia)	0,4 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: f.t.f.s.l Indicatore biologico: 2,5 esandione

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione**Adeguati dispositivi tecnici di controllo.**

Provvedere ad un'adeguata aerazione mediante un aspiratore in loco o uno scarico generale. Qualora questo non fosse sufficiente a mantenere la concentrazione al di sotto dei valori limite di esposizione, indossare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Mezzi protettivi individuali:**Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Maschera protettiva:

In caso di superamento del valore limite di esposizione:

Si consiglia l'uso dei seguenti dispositivi di protezione delle vie aeree:

Filtro per gas e vapori organici (tipo A)

Colore distintivo: Marrone

[DIN EN 14387]

Guanti protettivi:

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Materiale dei guanti

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,45 \text{ mm}$

[EN 374]

Tempo di permeazione del materiale dei guanti Valore per la permeazione: Level 6 ($\geq 480\text{min}$)

Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi

[EN 166]

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Indicazioni generali****Aspetto:**

Forma: Aerosol

Colore: Grigio

Odore: Di solvente

(continua a pagina 7)

IT

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 6)

Soglia olfattiva:	Non definito.
Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	Dati dell'additivo senza gas propellente.
valori di pH:	Non applicabile.
Cambiamento di stato	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	70 - 115 °C
Punto di infiammabilità:	-40 °C
Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
Proprietà esplosive:	Non definito. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/inflammabili.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	2,7 Vol %
Superiore:	32 Vol %
Tensione di vapore:	Non definito.
Densità a 20 °C:	1,1 g/cm³ (DIN 51757)
Densità relativa	Non definito.
Densità di vapore:	Non definito.
Velocità di evaporazione	Non applicabile.
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Poco e/o non miscibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
Viscosità:	
Tempo di efflusso	Non definito.
Dinamica:	Non definito.
Cinematica a 20 °C:	>20,5 mm²/s
9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività** Non sono note reazioni pericolose.**10.2 Stabilità chimica** Stabile in condizioni normali.**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Formazione di miscele esplosive di gas con aria.**10.4 Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Recipienti sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

L'aumento della pressione provoca pericolo di scoppio.

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

10.5 Materiali incompatibili: forti agenti ossidanti**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici** Non esistono tracce tossicologiche per questa miscela.**Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

IT

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 7)

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
CAS: 115-10-6 dimetiletere		
Per inalazione LC50/4d 308 mg/l (rat)		
Orale	LD50	4.100 mg/kg (mouse) 5.620 mg/kg (rat) 4.934 mg/kg (rabbit)
Cutaneo	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50 / 6 h	>22,5 mg/l (rat)
CAS: 7440-66-6 zinco in polvere (stabilizzata)		
Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4d	>5.410 mg/l (rat)
CAS: 67-64-1 acetone		
Orale	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano		
Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Per inalazione	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)
CAS: 100-41-4 etilbenzene		
Orale	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	15.400 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	ATE	1,5 mg/l (aerosol)
	LC50/4d	17,2 mg/l (rat) (vapour)
CAS: 1330-20-7 xilene		
Orale	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1.700 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	ATE	1,5 mg/l (aerosol)
	LC50/4d	21,7 mg/l (rat) (vapour)
CAS: 110-54-3 n-esano		
Orale	LD50	3.200 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	3.350 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4d	172 mg/l (rat)

Irritabilità primaria:**Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità a dose ripetuta**CAS: 141-78-6 acetato di etile**

NOAEL 90-92d 900 mg/kg/d (rat)

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) Contiene n-esano!**Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini.

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 8)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Il prodotto è considerato nocivo per gli organismi acquatici. Può avere effetti nocivi a lunga durata nell'acqua.

Tossicità acquatica:**CAS: 141-78-6 acetato di etile**

LC50 / 96h	230 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) 640 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 / 48h	5.600 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

CAS: 7440-66-6 zinco in polvere (stabilizzata)

LC50 / 96h	0,439 mg/l (<i>Cottus bairdii</i>)
EC50 / 48h	2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

CAS: 67-64-1 acetone

LC50 / 96h	5.540 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 8.120 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
LOEC / 28 d	2.212 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC / 28d	2.212 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano

LL50 / 96h	11,4 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
EL50 / 48h	3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EL50 / 72h	30 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)
LOEC	0,32 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (21d)
NOELR 72 h	3 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC / 21 d	0,17 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

CAS: 100-41-4 etilbenzene

ErC 50 / 96h	3,6 mg/l
--------------	----------

CAS: 1330-20-7 xilene

LC50 / 96h	4,2 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 / 48h	1,8-2,9 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
ErC50	>100 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)

CAS: 110-54-3 n-esano

LL50 / 96h	12,51 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EL50 / 48h	21,85 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

12.2 Persistenza e degradabilità**Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, isoalcani, ciclici, < 5% n-esano**

Biodegradazione	81 % (28d)
-----------------	------------

CAS: 110-54-3 n-esano

Biodegradazione	83 % (10d (ECHA))
-----------------	-------------------

12.3 Potenziale di bioaccumulo**CAS: 115-10-6 dimetiletere**

log POW	0,1 log POW
---------	-------------

CAS: 141-78-6 acetato di etile

log POW	≤0,24 log POW
---------	---------------

CAS: 100-41-4 etilbenzene

log POW	3,15 log POW
---------	--------------

(continua a pagina 10)

IT

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 9)

CAS: 1330-20-7 xilene

log Kow | 3,12-3,2 log Kow

CAS: 110-54-3 n-esano

log Kow | 4 log Kow (pH: 7, 20°C)

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:** Non far giungere senza controllo il prodotto nell'ambiente.**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** Rifiuti pericolosi come da ordinanza sui rifiuti**Consigli:** I rifiuti devono essere smaltiti nel rispetto delle norme ufficiali locali.**Catalogo europeo dei rifiuti**

Smaltimento/Prodotto + Smaltimento/Imballo non pulito

15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU
ADR, IMDG, IATA**

UN1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR | 1950 AEROSOL

IMDG | AEROSOLS

IATA | AEROSOLS, flammable

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**ADR****Classe
Etichetta**2 5F Gas
2.1**IMDG, IATA****Class
Label**2.1
2.1**14.4 Gruppo di imballaggio
ADR, IMDG, IATA**

non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente:
Marine pollutant:**Sì
manca a causa della grandezza della confezione =< 5 litri**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** vedere paragrafi 6-8
Attenzione: Gas

(continua a pagina 11)

IT

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 10)

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR	
Quantità limitate (LQ)	1L
Categoria di trasporto	2
Codice di restrizione in galleria	D

UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOL, 2.1
-------------------------------	----------------------

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari 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 bambini.

CH: 822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs - OLT 5 et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes sont à respecter.

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

CH: 822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.

Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto:

Si devono osservare le soglie dei valori indicate nell'ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto.

Classe di pericolosità per le acque (DE):

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.

(AwSV 18.04.2017)

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.

Frasi rilevanti

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H361f Sospettato di nuocere alla fertilità

H373 Può provocare danni al sistema nervoso centrale, ai reni, al fegato e agli organi uditivi in caso di esposizione prolungata e ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

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

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Aerosol	Sulla base di dati di sperimentazione
Corrosione/irritazione della pelle	La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	
Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico	

(continua a pagina 12)

Denominazione commerciale: SONAX Professional Spray Zinco-Alluminio

(Segue da pagina 11)

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)
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
LC = lethal Concentration
EC50 = half maximal effective concentration
log POW = Octanol / water partition coefficient
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ATE: acute toxicity estimate
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
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
IOELV = indicative occupational exposure limit values
Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1
Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

Storico modifiche e rimandi alle modifiche: Sostituisce versione 3.00.

* Dati modificati rispetto alla versione precedente