1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ:

1.1. Identificatore del prodotto: NDP Air Total + Green CE
1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela: Disinfettante per superfici di Dispositivi Medici. Uso professionale.
Registrazione del prodotto: Dispositivo Medico di Classe IIa. Marchio CE nº MED 31348, por ON 0476
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza: VESISMIN S.L. C/Lluçà, 28 5º – 08028 Barcelona (Spagna). vesismin@vesismin.com
Telefono: +34 934 095 301
Fax: +34 933 396 628
1.4. Numero telefonico di emergenza: CENTRO ANTI VELENI DI MILANO (Ospedale Niguarda c'à Granda): 02-66101029 - DI ROMA (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù): 06-68593726 - DI NAPOLI (Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli): 081-7472870

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

2.1. Clasificazione della sostanza o della miscela
Clasificazione secondo Regolamento CE nº 1272/2008 [CLP]

IRRITAZIONE OCULARE. Categoria 2 (H319)
TOSSICITÀ SPECIFICA PER DETERMINATI ORGANI (ESPOSIZIONE SINGOLA). Categoria 3 (H336)
CRONICO ACQUATICO. Categoria 3 (H412)

2.2. Elementi dell'etichetta: secondo Regolamento CE nº. 1272/2008 [CLP]
Regolamento (CE) 1272/2008_CLP
Pittogrammi di pericolo:



Parola di avvertenza: ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo:
- Provoca grave irritazione oculare (H319)
- Può provocare sonnolenza o vertigini (H336)
- Nocivo per gli organismo acquatici con effetti di lunga durata (H412)

Consigli di prudenza:
- Evitare di respirare gli aerosol (P261)
- Indosare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Lavarsi accuratamente dopo l'uso. (P280 + P264)
- 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 (P305 + P351 + P338).
- Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico (P337 + P313).
- Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato (P403 + P233)

- Non disperdere nell'ambiente (P273)
- Smaltire il prodotto/recipiente in in conformità alle normative locali (P501).

2.3. Altri pericoli
Pericoli físico/chimici: Contenitore a pressione.
Pericoli per la salute umana: Nelle condizioni abituali d'uso commerciale o industriale, non presenta rischi importanti. Il prodotto è irritante se entra in contatto con gli occhi, caso in cui si raccomanda lavare immediatamente con acqua abbondante e di forma prolungata.

PBT: Questo prodotto non è identificato come PBT/vPvB

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza/Miscela: Miscela

Componenti pericolosi:

Ingredienti	Nº CAS	Clasificazione 1272/CE*	Conc%
Alcol isopropílico	67-63-0	Fiamm. liq 2: H225 Irrit. oculare 2: H319 STOT SE 3: H336	15 – 20
Cloruro di didecil dimetil ammonio 70%	7173-51-5	Liq. Infiamm. 3: H226 Toss. acuta 4: H302 Corr. cutaneo 1B: H314 Cronica acquatica 1: H410	0.46
2-fenossietanolo	122-99-6	Toss. acuta 4: H302 Irrit. oculare 2: H319	0.10
Aldeide cinnamica	104-55-2	Irrit. cutaneo 2: H315 Sens. cutaneo 1: H317 Toss. acuta 4: H312	0.02
Eccipienti e propellenti	-	-	Qsp. 100

*Il testo integrale delle frasi H indicate in questa Sezione, si può vedere della Sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
Misure di primo soccorso: Portare l'intossicato in un área non contaminata. Togliere gli indumenti contaminati. Sciacquare accuratamente gli occhi con acqua per almeno 15 minuti. Non dimenticare di togliere le lenti a contatto. Lavare la pelle con abbondante acqua e sapone, senza strofinare. Non provocare il vomito. Controlare la respirazione. Se necesario, respirazione artificiale. Portare l'intossicato all'ospedale, e sempre che sia possibile, portare l'etichetta o il contenitore.
In ogni caso non lasciare l'intossicato da solo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati
Efetti e sintomi: Non si conoscono effetti e/o sintomi specifici.
L'intossicazione può causare: irritazione degli occhi, pelle, vie respiratorie e gastrointestinale. Alterazione del Sistema Nervoso Centrale, male di testa, vertigini, e

allucinazioni. Aritmia ventricolare grave, palpitazioni ed edema polmonare.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali:
Consigli terapeutici: In caso di ingestione, considerare la possibilità di fare un'endoscopia. Trattamento sintomatico. Vedere la sezione 4.1.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei: Schiuma, polvere chimico secco, CO_2, sabbia e spruzzi d'acqua.
Mezzi di estinzione che non devono usarsi per ragioni di sicurezza: Non applicabile.
Misure speciali: Mantenere i contenitori freddi irrigandoli con acqua nebulizzata se sono stati esposti al fuoco. Non utilizzare un getto d'acqua. Proibire qualunque fonte di scintille e ignizione - Non fumare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Pericoli eccezionali di incendio/esplosione: A temperatura elevata il propellente viene scomposto in prodotti tossici e corrosivi: fluoruro di idrogeno e ossidi di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Sistemi di protezione speciale per il personale antincendio: Indumenti di protezione adeguati.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Misure cautelari personale: adottare le precauzioni abituali.

6.2. Precauzioni ambientali
Evitare di versare il prodotto nel drenaggio pubblico. Se il prodotto è entrato in un corso d'acqua o in una fogna, o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità. Raccoglierlo in contenitori di plastica per lo smaltimento in luoghi appropriati.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Metodi di pulizia: Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Rimuovere il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente (segatura, torba o leganti chimici). Posizionare il prodotto raccolto in contenitori che possano essere chiusi. Pulire il pavimento e tutti gli oggetti con questo materiale, con un panno umido. Anche raccogliere i materiali per la pulizia e metterli in contenitori che possano essere chiusi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni
Fare riferimento alle sezioni 8 e 13 della SDS.

7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione: Tenere lontano di ogni fonte d'ignizione - Non fumare.
IMPORTANTE: Contenitore a pressione. Proteggere dai 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 materiale incandescente. Non spruzzare vicino a fuoco. Manipolare rispettando le norme di igiene e di sicurezza.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio: Conservare a temperatura ambiente. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C. Proteggere di fonti d'ignizione. Non conservare in luoghi che possono raggiungere temperature elevate sotto il sole (ad es. Veicoli).

7.3. Uso(i) finale(i) specifico(i)

Disinfettante per superfici. Solo per uso professionale.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

Valore limite di soglia (TLV) Isopropanol:

- STATI UNITI: ACGIH raccomanda un TWA di 400 ppm (980 mg / m3) ed una STEL di 500 ppm (1225 mg / m3).
- FRANCIA INRS VLE 480ppm (980mg/m^3)
- GERMANIA MAK 200ppm (500mg/m^3)

Valore limite di esposizione del propellente: 1000 ppm = 4420 mg/m3
Poiché il contenuto del contenitore e il volume da disinfettare, questi limiti non vengono mai superati.

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure igieniche: Non mangiare, nè bere, nè fumare durante il suo utilizzo.
Dispositivi di protezione individuale: L'uso del prodotto non richiede di un dispositivo specifico di protezione individuale.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto: Liquido (attivo) + Gas (propellente)
Olore: caratteristico (alcool)
Soglia olfattiva: Non disponibile
Colore: Incoloro
pH: 6.5 – 8.5 (20ºC)
Solubilità in acqua: Solubile al 100% (20 ºC)
Densità (prodotto attivo senza propellente): 0.784 – 0.804 g/cc
Infiammabilità: Non infiammabile

9.2. Altre informazioni

Punto di ebollizione iniziale: Non applicabile
Intervallo di ebollizione: Non applicabile
Punto di fusione o di congelamento: Non applicabile
Punto di infiammabilità: Non applicabile
Tasso di evaporazione: Non applicabile
Infiammabilità di solidie gas: Non applicabile, il gas non è iinfiammabile
Limite inferiore infiammabilità: Non applicabile, il prodotto non è infiammabile
Limite superiore infiammabilità: Non applicabile, il prodotto non è infiammabile
Limite inferiore esplosività: Non applicabile, il prodotto non è esplosivo
Limite superiore esplosività: Non applicabile, il prodotto non è esplosivo
Tensione di vapore: Non disponibile
Densità Vapori: Non disponibile
Densità relativa: Non disponibile
Solubilità: Solubile al 100% (20 ºC)
Coefficiente di ripartizione: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione: Non applicabile
Temperatura di decomposizione: Non applicabile
Viscosità: Non applicabile
Proprietà esplosive: Non disponibile
Proprietà ossidanti: Non applicabile

Informazione per l'Isopropanolo
Punto d'infiammabilità: 12ºC
Densità di vapore relativa: > 1.0
Coefficiente di ripartizione acqua-ottanolo: log P_{ow} = 0.05

Informazione per il propellente
Presione di vapore: P_v (20ºC) = 5.0 bar
Densità di vapore (aria = 1): 4.32 (20ºC)
Coefficiente di ripartizione acqua-ottanolo: log P_{ow} = 1.06

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività
Non presenta reazioni pericolose. Le soluzioni non reagiscono con acidi, basi, ossidanti, perossidi organici, molecole con gruppi sulfidrilici o metalli pesanti. Instabile in presenza di forti ossidanti o alcali forti.

10.2. Stabilità chimica
Il prodotto è stabile nelle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Non presenta.

10.4. Condizioni da evitare
Tenere lontano di fonti d'ignizione e di calore. Il propellente può formare gas pericolosi in caso di guasto, con il contatto di una fiamma o di superfici metalliche calde.

10.5. Materiali incompatibili
Non applicabile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Non applicabile.

11. INFORMAZIONE TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazione sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta:

Via orale: DL_{50} (via orale) > 2000 mg/kg. Non è nocivo se ingerito.
Via inalatoria: è stata studiata la concentrazione causata per l'uso del prodotto, ed è stata correlata con la tossicità dei suoi componenti, e non presenta tossicità per via inalatoria.
Via dermica e/o oculare: DL50 (via dermica) > 2000 mg/kg

* Irritazione della pelle: Non è irritante per la pelle. L'isopropanolo puro è irritante, ma alla concentrazione del prodotto non è irritante (Regolamento CLP).
* Irritazione oculare: Irritante per gli occhi. L'isopropanolo puro è irritante, ed alla concentrazione del prodotto è irritante per gli occhi (Regolamento CLP).
Regolamento: il prodotto è irritante per gli occhi.
* Sensibilizzazione cutanea: Non è ipersensibilizzante.

Il propellente è praticamente non nocivo per inalazione: CL_{50}/inalazione/4ore/ratto > 500.000 ppm. Come nel caso di altri composti alogenati alifatici volatili, il prodotto può causare, per l'accumulo di vapori e/o inalazione in quantità significativa perdita di coscienza e disordini cardiache aggravati dallo stress e la mancanza di ossigeno (pericolosa per la vita).
L'isopropanolo puro è irritante per inalazione e per gli occhi. A contatto con la pelle ha una bassa tossicità.

Corrosività: Non corrosivo.
Carcerogenicità: Non cancerogeno.
Mutagenesi: Non mutageno.
Tossicità riproduttiva: Non tossico per la riproduzione.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità: Tossicità acquatica cronica:
Il prodotto è nocivo per la vita acquatica con effetti di lunga durata

Per evitare rischi per l'uomo e l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

12.2. Persistenza e degradabilità
Il prodotto ha una potente azione battericida, virucida e fungicida, quindi potrebbe influenzare la flora microbica EDAR.
Contiene tensioattivo e quindi può causare schiuma in EDAR.

12.3. Potenziale di bioaccumulo
Non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo
Non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Questo prodotto non è identificato come sostanza PBT/vPvB.

12.6. Altri effetti negativi
Nocivo per gli organismi acquatici

Sintesi delle informazioni ecologiche:

Isopropanolo:
- *Mobilità*:
  - È una sostanza solubile in acqua, ed è previsto che rimanga principalmente nell'acqua.
- *Persistenza e degradabilità*:
  - Facilmente biodegradabile, secondo gli standard OCSE.
  - Facilmente eliminabile in un trattamento delle acque di scarico.
- *Bioaccumulo*:
  - Si prevede una bassa tossicità acuta per gli organismi acquatici.
  - Non sono previsti effetti a lungo termine per gli organismi acquatici.

Propellente:
- *Persistenza e degradabilità*:
  - Degrado nell'atmosfera: $T_{1/2}$ vita = 18 giorni. Potenziale distruzione dell'ozono: PDO =0. Potenziale riscaldamento globale (PGW)<1.
- *Bioaccumulo*:
- Quasi non bioaccumulabile, log Pow=1.6

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Confezionare il prodotto in eccedenza o i rifiuti derivanti dal normale utilizzo. Etichettarlo a scopo di identificazione e sigillarlo. I recipienti sporchi e vuoti devono essere trattati allo stesso modo. Il prodotto può essere portato in un sito di incenerimento controllato, sempre secondo le norme locali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU
1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU
Aerosol non infiammabile

14.3. Classe(i) di pericolo di trasporto
Classe 2.2

14.4. Gruppo di imballaggio
N.A.

14.5. Pericoli ambientali
Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per l'utente
Non applicabile

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

Numero ONU: 1950

Classificazione ADR/RID:
- Classe: 2 (Gas)
- Classificazione: 5A
- Etichetta: 2.2

ClassificazioneIMDG:
- Classe: 2.2

Aria (IATA/ICAO):
ONU 1950 – Aerosol non infiammabile
Divisione 2.2 – Gas non infiammabili
Fondo speciale A98
Aereo passeggeri: Istruzioni per l'imballaggio 203/Y203 o 204/Y204
Quantità netta massima 75 kg/30 kg
Aeromobili da carico: Istruzioni per l'imballaggio 203 o 204
Quantità netta massima150 kg

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
Le informazioni per la sicurezza e la salute relative all'etichetta di questo prodotto sono conformi al regolamento dell'Unione Europea: nº 1907/2006, 453/2010 e 830/2015.
Normativa europea: Regolamento (CE) 1272/2008

15.2. Valutazione della sicurezza chimica: non richiesto.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Altre informazioni: Il testo nella SDS che è cambiato rispetto all'ultima versione.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo riferite nelle Sezioni 2 e 3:

H225: Liquido e vapori fácilmente infiammabili
H226: Liquido e vapori infiammabili
H302: Nocivo se ingerito
H312: Nocivo per contatto con la pelle
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H315: Provoca irritazione cutanea
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea
H319: Provoca grave irritazione oculare
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini
H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli relativi alla formazione:
Il prodotto deve essere maneggiato da personale specializzato, seguendo le istruzioni del produttore.
Le modifiche rispetto all'ultima versione si riferiscono al formato e al contenuto del Regolamento CE 453/2010.
Per la classificazione della miscela è stata utilizzata la determinazione del metodo di calcolo secondo il regolamento 1272/2008.

Vesismin S.L. fornisce le informazioni contenute nel presente documento in buona fede, ma non fornisce alcuna garanzia sulla loro completezza o accuratezza. Il presente documento è inteso solo come una guida all'appropriato trattamento precauzionale del materiale da parte di una persona adeguatamente addestrata che utilizzi questo prodotto. Le persone che ricevono le informazioni devono esercitare il loro giudizio indipendente nel determinare la loro adeguatezza per uno scopo particolare.

Vesismin S.L. non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, né esplicita né implicita, incluse, senza limitazioni, le garanzie di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare rispetto alle informazioni qui esposte o al prodotto a cui le informazioni si riferiscono. Di conseguenza, Vesismin S.L. non sarà responsabile per i danni derivanti dall'uso o dall'affidamento su queste informazioni.